



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### **Usage guidelines**

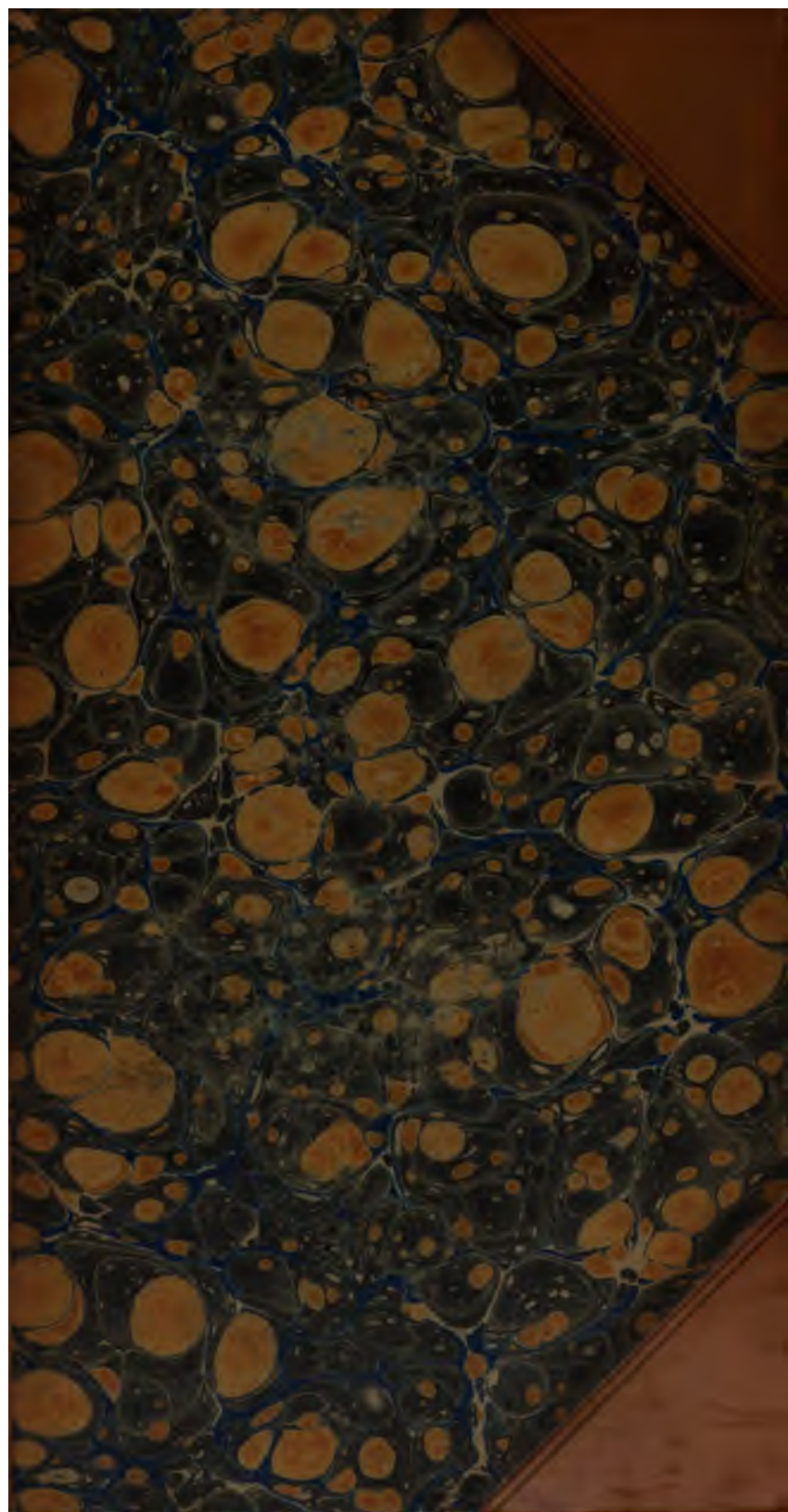
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>







600043377U

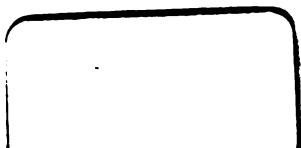
868.  
H 15.



E. BIBL. RADCL.

1913 e .

300  
13 (1)





1

2

3







**DE CANDOLLE**

---

**PRODROMUS  
SYSTEMATIS NATURALIS  
REGNI VEGETABILIS.**

**PARS XIII**

1

**TYPIS GRAPELET**

**VIA DICTA DE VAUGIRARD, 9**

**DE CANDOLLE**

---

**PRODROMUS**  
**SYSTEMATIS NATURALIS**  
**REGNI VEGETABILIS**

—

**ENUMERATIO CONTRACTA**  
**ORDINUM, GENERUM, SPECIERUMQUE PLANTARUM**

**HUCUSQUE COGNITARUM, JUXTA METHODI NATURALIS FORMAS DIGESTA**

**EDITORE ET PRO PARTE**

**AUCTORE**

**ALPHONSO DE CANDOLLE**

**PARS DECIMA TERTIA**

**SECTIO PRIOR**

**Sistens Corollifloras supra omissas, nempe Solanaceas, Diapensiaceas  
et Plantaginaceas.**

---

**PARISIIS**

**SUMPTIBUS VICTORIS MASSON**

**FORO DICTO DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE, N° 17**  
**VENITQUE APUD EUNDEM LIPSIAE, PROCURANTE L. MICHELSEN**

**10 MAI. MDCCC LII.**



## SIGNORUM PRODROMI EXPLICATIO.

- ⊙ Planta monocarpica duratione ignotâ.
- 1. Planta monocarpica annua.
- 2) Planta monocarpica biennis.
- ℥ Planta rhizocarpica, seu perennis herbacea.
- 5 Planta lignosa, cujus magnitudo est ignota.
- § Suffrutex, nempe planta lignosa cujus altitudo ad summum bipedalis.
- 3 Frutex, nempe planta lignosa, a basi ramosa, plus quam bipedalis.
- 5 Arbuscula, nempe planta lignosa, trunco donata et infra 25 ped. altitudinis.
- 5 Arbor, nempe planta lignosa, trunco donata et 25 ped. superans.
- ∪ Scandens.
- ♂ Planta seu flos masculus.
- ♀ Planta seu flos femineus.
- ♀ Planta seu flos hermaphroditus.
- ∞ Numerus indefinitus, sic ovula ∞, Id est plurima non numero definito.
- ? Signum dnbitationis.
- \* Post auctoris synonymon indicat in hujus libro adesse descriptionem completam.
- ! In synonymiâ aut loco natali indicat specimen ab auctore ipso aut viator inscriptum.
- v. s. c. Visa sicca culta.
- v. s. sp. aut v. s. Visa sicca spontanea.
- v. v. sp. aut v. v. Visa viva spontanea.
- v. v. c. Visa viva culta.
- v. in h. Visa in herbario.

---

---

# PRODROMUS

## SYSTEMATIS UNIVERSALIS

### REGNI VEGETABILIS.

---

#### Ordo CXLII (1). SOLANACEÆ (2).

Luridæ Linn. *prælect. Giseke* p. 384 *exclus. gen.*) — Solanæe Bern. Juss. *Trian. e L. Juss. gen. p. LXVI, Juss. gen. 124, annal. mus. V, p. 255 (exclus. gen.)*, R. Brown *prodr. p. 443 (exclus. gen.)*. — Solanum Adans. *fam. 2, p. 215, et Personées, 4<sup>o</sup> sect. partim p. 214.* — Solanaceæ Bartl. *ord. nat. 183, Endl. gen. p. 662, suppl. II, p. 1403, encheir. bot. p. 327, Meisn. gen. p. 276.* — Solanaceæ et Cestraceæ Lindl. *introd. ed. II, p. 293-296.* — Solanaceæ et Cestrineæ Sendtn. in *Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 5 et 6, prima verba germana auctoris, et p. 201 et 202.* — Nolanæ G. Don, *syst. IV, p. 479.* — Nolanaceæ Endl. *gen. p. 655, n. 3817, Miers contr. in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, vol. IV, p. 514, cum Triguéræ Cav.*

Calyx gamophyllus, 5- rarius 4-6-dentatus, fidus vel partitus, interdum 5-10 sepalis filiformibus membranâ subscariosâ junctis formatus et tunc truncatus edentulus vel 5-10-dentatus; persistens aut rarissime supra basin persistentem circumscissus deciduus, fructifer sæpe plus minus auctus; in alabastris plerumque corollâ brevior, rarissime eam omnino obvelans. Corolla gamopetala, rotata, campanulata, infundibuliformis vel hypocraterimorpha, sæpe 5- (rarius 4-6) stellata, radiis extus paulo prominulis et ultra limbum interdum porrectis; limbo 5- (rarius 4-6) partito vel fido, 5- (4-6-10) angulari, plerumque regulari, rarissime subbilabiato, lobis per æstivationem plicatis induplicato-valvatis contortuplicatis aut imbricatis. Stamina 5, rarius 4-6, inclusa aut exserta. Filamenta filiformia aut e basi latiore attenuata, æquilonga vel inæqualia, simplicia aut rarissime an-

---

(1) Supra ante Scrophulariaceas inserendus. Error in numeris ordinum subit, de quo confer ad vol. IX, p. 1, in notâ.

(2) Hancce monographiam scripsit Felix Dunal, olim patriæ dilectissimus alumnus et Historiæ Solanorum celeberrimus auctor, nunc decanus fac. sc. monspeliensis. (Atp. DC)

tice vel utrinque dente aucta, corollæ tubo inserta. Antheræ introrsæ, biloculares, erectæ vel incumbentes, conniventes, patulæ aut interdum connatæ, æquales vel raro inæquales, 1-2-3 productiores; connectivo in paucis distincto dorsali; loculis oppositis parallelis, basi discretis longitudinaliter dehiscentibus vel poro apice apertis. Ovarium unicum aut ovaria plura, disco hypogyno basi sæpe circumdata. Ovarium unicum in SOLANEIS e carpellis duobus anticum et posticum locum erga axim floris occupantibus, rarius e pluribus compositum; carpellorum marginibus introflexis dissepimentum planum præbentibus biloculare, nunc septis secundariis a dissepimento primario procedentibus apice deliquescentibus incomplete vel complete 4-5-loculare, rarius carpellorum numero per excessum aucto 3-5-loculare; placentis dissepimento utrinque lato dorso adnatis vel lineâ dorsali insertis, in loculis solitariis, nunc utrinque geminis, parieti plus minus admotis et septo secundario discretis vel in angulo centrali sitis, linearibus aut hemisphæricis; ovulis plurimis campylotropis vel orthotropis. Ovaria plura in primâ tribu (NOLANÆ), nunc 2, 2-locularia coadunata, unde ovarium 4-loculare (GRABOWSKIÆ); nunc plura 3-40 libera, 1-6-locularia, loculis monospermis (NOLANINÆ). Stylus terminalis vel basilaris, centralis, simplex, unicus. Stigma indivisum vel loculorum numero obsolete lobatum. Fructus drupaceus, capsularis, vel baccatus. Drupæ distinctæ, carnosæ, putamine osseo 1-6-loculari, plerumque 5 in maturitate; vel drupa dipyrena, pyrenis lignosis 2-locularibus, loculis omnibus monospermis; bacca pulposæ, vel exsuccæ coriaceæ aut membranaceæ, epicarpio in membranaceis nonnunquam irregulariter a septis persistentibus secedente. Capsulæ nunc septicido-bivalves, valvis margines introflexos a dissepimento placentifero solventibus, placentas coadunatas nudantibus, rarius easdem discretas inter margines longius introflexos retinentibus, indivisis vel plus minus bifidis; nunc evalves, infra apicem operculo circumscissæ. Semina plurima; nunc plus minus reniformia, a latere compressa, umbilico marginali; nunc ovata vel oblonga, a dorso compressa, umbilico ventrali. Testa plerisque testacea, sæpe tuberculata, in nonnullis pulpa carpica pertinacius adhærente obducta, rarius membranacea. Albumen carnosum, copiosum. Embryo in seminibus a latere compressis, intra albumen fere periphæricus, arcuatus, hemicyclicus vel spiralis, cotyledonibus semicylindricis, radiculâ tereti ad umbilicum tendente; in seminibus a dorso compressis, axillis, fere vel omnino rectus; cotyledonibus brevibus intus planiusculis extus convexis vel orbiculatis subfoliaceis, radiculâ tereti inferâ.

Herbæ, annuæ aut perennes, suffrutices, frutices vel arbusculæ, sæpe aculeatæ, nonnunquam spinosæ, maximo numero in regionibus tropicis, imprimis Americæ æquatorialis vigentes, polos versus rarescentes, e regionibus frigidis et albis exsules. Folia alterna ( $1/2$  plerumque  $2/5$  vel  $3/8$  diverg. posita), per recaulescentiam (1) gemina, sessilia aut petiolata, simplicia, integra, sæpe sinuato-dentata lobata vel pinnatisecta, fere nunquam serrata. Stipulæ nullæ, gemmarum axillarum folia juniora nonnunquam stipulas simulantia. Gemmatio nuda. Vernatio foliacea involutiva. Inflorescentiæ rarissime bracteolatæ, terminales, cymosæ vel dichotomæ, ramulis supremis vel cymosis; per concaulescentiam aut recaulescentiam, axillares, alares, extraaxillares, cymæ modo faciem scorpioideam referentes, modo corymbiformem, racemiformem, umbelliformem, imo paniculiformem simulantem; rarissime racemus verus. Flores albi, cœrulei, violacei, lutei, virescentes, hermaphroditi, rarius polygami, sterilibus quibusdam pistilli abortu. Vires omnibus magis minusve insunt narcotici. Nonnullorum fructus innoxii eduntur. Solani tuberosi tuberes ingenti usu celebrantur.

## CONSPECTUS ORDINIS.

### Tribus I. *NOLANÆE*.

Ovaria plura, 1-5-6-locularia, vel ovaria 2, 2-locularia, in unum coalita. Embryo circa albumen curvatus, semicircularis, circularis vel spiralis.

#### Subtribus I. *NOLANINEÆ*.

Corolla regularis. Stylus unicus centralis basilaris. Ovaria plura libera 4-5-6-locularia, loculis uniovulatis. Drupæ distinctæ carnosæ 4-6-loculares, loculis monospermis.

1. Corolla speciosa infundibuliformi-campanulata. Ovaria 3-40, libera, 4-6-locularia. — I. *Nolana* L.

2. Corolla hypocraterimorpha, limbo 5-partito. Ovaria 8-10, coadunata, 4-6-locularia, loculis uniovulatis. Fruticuli ramosissimi. Folia fasciculata. Flores parvi solitarii. — II. *Dolia* Lindl.

3. Corolla tubuloso-campanulata, limbo 5-partito, laciniis parvis rotundatis reflexis. Carpella 40, monosperma, in stipitem centralem liberum disposita. Caules herbacei carnosii prostrati. — III. *Alibrezia* Miers.

(1) Vide ingeniosam dissertationem eximii Naudin *Thèse pour le doctorat ès sciences naturelles, Paris, 1842*, et clar. Sendtner in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 182, excursum morphologicum de Solanacearum inflorescentiâ. Paucis verbis memorabo. *Recaulescentia* (Schimp.) est singularis illa coalescentia quam in Borraginearum et Solanacearum inflorescentiâ videmus, ita quidem ut folia axim secundarium emittentia cum parte inferâ hujus formationis secundariæ coalescant. Simili coalitione, sæpius quoque, pedunculus inflorescentis terminalis (Hyoscyamus) cum axibus inde emissis unitur: hoc est *concoalescentia* (Schimp.). His igitur coalitionis modis folia geminata per recaulescentiam, et inflorescentia extrafoliacea, etc., per concaulescentiam oriuntur.



4. Calyx tubi corollæ longitudine, 5-dentatus. Corolla campanulata. Ovaria 5, omnino libera. Fruticulus. Flores parvi. Folia carnosa. — IV. *Aplocarya* Lindl.

Subtribus II. *GRABOWSKIEÆ*.

Corolla regularis. Ovaria duo, 2-3-locularia, in ovarium unicum 2-partitum vel 4-loculare coalita, loculis uniovulatis.

4. Calyx 5-fidus. Corolla calyce duplo longior, urceolata. Ovarium 2-partitum; lobi 2-3-loculares. — V. *Bargemontia* Gaudich.

2. Calyx 5-dentatus. Corolla infundibuliformis. Ovaria 2, 2-locularia, in ovarium unicum 4-loculare coalita. Fructus dipyrænus, pyrenis lignosis 2-locularibus. — VI. *Grabowskia* Schlecht.

Tribus II. *SOLANEÆ*.

Ovarium unicum, 2-loculare (rarius 1-3-4-loculare), loculis multiovulatis. Fructus indehiscentes membranacei, baccæ, vel capsulæ 2- (rarius 1-3-4) loculares. Semina plurima, compressa, reniformia, vel rhomboideo-rotundata, rarius trigona, hilo submarginali. Embryo curvus, aut plus minus rectus.

Subtribus I. *TRIGUEREÆ*.

Corolla irregularis, campanulato-subbilabiata. Filamenta membranacea, basi connexa. Fructus exsuccus, subglobosus, membranaceus, indehiscens 2-(4) locularis, evalvis. Placentæ centrales inter se coalitæ. Embryonis spiraliter convoluti cotyledones semicylindricæ.

Ovarium subglobosum, pluriloculare, urceolo staminigero cinctum et partim tectum. — VII. *Triguera* Cav.

Subtribus II. *SOLANEÆ*.

Corolla regularis. Bacca 2- (rarius 4-3-4) locularis. Embryo curvatus, semicircularis, circularis vel spiralis.

I. *SOLANINEÆ*. — Corolla rotata, globosa, aut late campanulata, tubo brevissimo.

† *Antheræ filamenta æquantur, plerumque superantes; sæpiissime liberæ, apice biporosæ, vel primum apice biporosæ dein longitudinaliter dehiscentes; rarius connatæ, biporosæ vel intus longitudinaliter dehiscentes.*

A. *Antheræ connatæ, longitudinaliter intus dehiscentes.* — VIII. *Lycopersicum* Tourn.

B. *Antheræ plerumque liberæ et apice biporosæ.*

α *Connectivo non conspicuo.* — IX. *Solanum* L.

β *Connectivo dorsali gibboso.* — X. *Cyphomandra* Sendtn.

†† *Antheræ filamentis breviores aut subæquales, rimis longitudinalibus dehiscentes.*

A. *Corolla subcampanulata, basi foveolata nectarifera. Antheræ filamentis subæquales.* — XI. *Witheringia* L'Hér.

B. *Corolla rotata aut subcampanulata, non foveolata, nec nectarifera. Antheræ filamentis breviores.*

a. Calyx post anthesin immutatus, florifer 5 fidus; corolla subrota  
— XII. *Bassovia* Aubl.

b. Calyx post anthesin accrescens, corolla rotata.

α Calyx truncatus vel dentatus. — XIII. *Capsicum* L.

β Calyx fructifer rotatus 5-fidus. — XIV. *Saracha* Ruiz et Pav.

γ Calyx fructifer vesicarius 5-partitus. — XV. *Nicandra* Adans.

δ Calyx fructifer vesicarius 5-dentatus. — XVI. *Physalis* L.

c. Calyx post anthesin accrescens, corolla globosa vel lato-campanulata.

α Corolla subglobosa, obtuse pentagona. — XVII. *Margaranthus* Schl.

β Corolla lato-campanulata. — XVIII. *Withania* Pauq.

II ATROPINEÆ. — Corolla campanulata, tubulosa infundibuliformisve, aestivatione valvato-plicata. Ovarium globosum vel ovatum. Calyx plerumque 5-partitus, rarius 5-fidus.

A. Filamenta elongata, imo corollæ inserta. Calyx 5-partitus.

1. Corolla tubuloso-campanulata. Stamina inclusa. Filamenta basi villosa et faucem claudentia, superne distantia, cum stylo declinata. Ovarium ovatum, disco cinctum. Bacca globosa, succosa, cerasi magnitudine. Herbæ ramosæ. — XIX. *Atropa* L.

2. Corolla campanulata, lobis 5 plicatis, marcescens. Stamina subexserta, incurva, inferne barbata. Ovarium globosum vel ovatum, annulo glanduloso utrinque in glandulam globosam extuberante basi cinctum. Bacca farcta. — XX. *Mandragora* Tournef.

3. Corolla late campanulata, limbo 5-partito. Stamina inclusa. Filamenta libera, tubi imo adnata et basi dilatata. Ovarium globosum, disco carnosum basi cinctum. Stigma exsertum, capitatum, lamellis 2 magnis reflexis corrugatis adnatis. — XXI. *Trechonastes* Miers.

4. Corolla infundibuliformis, fauce ampliata, limbo patente 5-lobo, lobulis dentiformibus totidem interjectis. Filamenta basi dilatata glabra. Ovarium subglobosum. Discus nullus. Bacca globosa parva. — XXII. *Hebecladus* Miers.

B. Filamenta inferne corollæ tubo adhærentia, superne libera, vel medio tubi inserta.

5. Calyx 5-partitus. Corolla infundibuliformis vel suburceolata. Filamenta incurvata, glabra. Ovarium ovoideum, apiculatum, annulo nectarifero cinctum. — XXIII. *Salpichroma* Miers.

6. Calyx sub-5-partitus. Corolla tubuloso-infundibuliformis, intus hirsuta, limbo 5-partito. Stamina stigmaque acutum lanceolato-obcordatum inclusa. Bacca globosa. — XXIV. *Lonchostigma* Miers.

7. Calyx infra basin articulatus, 5-6-fidus. Corolla calyce paulo longior, tubuloso-campanulata. Filamenta brevissima, medio corollæ tubi inserta. Ovarium conicum. Stylus rectus. Stigma emarginatum. Bacca globosa. — XXV. *Hilsenbergia* Tausch.

8. Calyx brevissimus, 5-fidus, receptaculum amplum disciforme circumdans. Corolla urceolato-campanulata, tomentosa. Ovarium globosum. — XXVI. *Discopodium* Hochst.

9. Calyx cupularis, 5-fidus. Corolla tubuloso-campanulata, limbo plicato patente 5-partito. Filamenta lineâ dorsali tubo adnata et basi valde pilosa, cæterum libera. Ovarium orbiculari-depressum, sulcatum. Bacca exsucca, nummuliformis. — XXVII. *Himeranthus* Endl.

C. Filamenta brevissima, corollæ faucis inserta.

10. Calyx 5-partitus. Corolla hypocraterimorpha, fauce producta in cyathum cylindricum limbo reflexo arcte cinctum. Ovarium ovato-

oblongum, disco parvo impositum. Bacca ovato-oblonga. — XXVIII. *Nectouxia* H. B. et Kth. reform.

44. Calyx 5-fidus. Corolla hypocraterimorpha, tubo longissimo infundibuliformi, limbo 5-partito plano. Ovarium late ovatum breve. Stylus longe exsertus. Stigmata 5, linearia. Bacca 2-4-locularis. — XXIX. *Saborosa* Juss.

III. LYCINÆÆ. — Calyx 5- (rarius 4-6) dentatus, nonnunquam 5- (4-6) fidus. Corolla tubulosa, tubuloso-infundibuliformis vel infundibuliformi-campanulata, æstivatione valvata aut imbricata.

4. Calyx 6-dentatus. Corolla infundibuliformis, limbo campanulato 6-fido. Stamina 6. Filamenta tubi basi inserta. Ovarium globoso-conicum. — XXX. *Codochoia* Dun.

2. Corolla infundibuliformi-campanulata, limbo vix patente, plicato 5-angulato. Stamina inæqualia. Filamenta infra medium corollæ inserta. — XXXI. *Thinogelon* Benth.

3. Corolla longe tubuloso-infundibuliformis, 40-nervia, limbo 5-fido, lobulis minutis dentiformibus 5 alternis interjectis. Filamenta tubi ad basin adhærentia, superne 3-partita, laciniâ intermediâ antheriferâ, vel superne simplicia aut appendicem unicam brevem gerentia. — XXXII. *Danalia* H. B. et Kth. reform.

4. Calyx tubulosus, inæqualiter obtuse 5-lobus, subbilobus, lateraliter fissus. Corolla infundibuliformi-tubulosa, subincurvata, lobis acutis, æstivatione valvato-induplicatis basi plicatis. Stamina subinclusa, filamentis basi adnatis. — XXXIII. *Chænestes* Miers.

5. Calyx tubuloso-inflatus. Corolla tubulosa aut tubuloso-infundibuliformis, limbo 5-dentato aut 5-fido, laciniis dentiformibus. Filamenta parte inferâ tubo adhærente pubescente, cæterum libera glabra. Stylus apice clavato-capitatus emarginatus. Bacca calyce inclusa. — XXXIV. *Lochroma* Benth.

6. Corolla tubulosa, limbo 5-partito. Filamenta ultra basin inserta, corollæ longitudine. Ovarium obovatum. Stigma bilobo-capitatum. — XXXV. *Lycioplesiam* Miers.

7. Calyx turbinatus, ore valde coarctatus, brevissime 5-dentatus, tubo inæqualiter fisso. Corolla speciosa, campanulata, imo in tubum brevem contracta, crassiuscula, limbo patulo sinuato-5-lobo, æstivatione plicata. Stamina 5, imo corollæ inserta, inclusa. Antheræ oblongæ, 2-loculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium obovatum, 2-loculare. Bacca pisiformis, 2-locularis, calyce suffulta. — XXXVI. *Pæcilochroma* Miers.

8. Calyx inflatus, post anthesin interdum irregulariter 5-fidus vel partitus. Corolla tubulosa, limbo brevi. Filamenta basi villosa et corollæ tubo inserta. Stigma oblongum, incrassatum, bilobum, inclusum. Ovarium conicum, disco cinctum. Bacca ovato-globosa, punicea. — XXXVII. *Juanaltoa* Ruiz et Pav.

9. Calyx obsolete 5-dentatus. Corolla infundibuliformis, limbo 5-partito patente reflexo. Filamenta glabra, corollæ supra basin inserta. Ovarium ovato-conicum et disco calycino ortum. Stylus sæpe exsertus. Stigma cyathiformi-capitatum, bilobum. — XXXVIII. *Acnistus* Schott.

10. Calyx subinteger. Corolla 5-fida, tubo infundibuliformi, limbum reflexum æquante, æstivatione valvata. Stamina exserta. Filamenta brevissima, antice villosa, corollæ faucibus adnata. Ovarium globosum. Stylus ovario articulatus. Stigma capitatum bilobum. — XXXIX. *Sicklera* Sondtn.

44. Calyx 4-5-dentatus vel fidus. Corolla rotato-infundibuliformis,

tubo brevissimo cylindrico, limbo infundibuliformi. Filamenta inferne pilosa, tubi fauce inserta. — XL. *Fregirardia* Dun.

12. Calyx irregulariter 3-5-fidus. Corolla infundibuliformis, limbo 5-fido patente. Stamina exserta. Folia sparsa. Flores extraxillares. — XLI. *Lycium* L.

13?. Calyx tubulosus, prismatico-pentagonus, 5-fidus, lobis acutis. Corolla infundibuliformis, tubo calyce longiore apice ampliato, segmentis obtusis subæqualibus. Stamina inclusa. Bacca? oblonga, acuta, bilocularis. — XLII. *Marckea* Rich.

### Subtribus III. *DATUREÆ*.

Embryonis plus minus arcuati cotyledones semicylindricæ. Capsula vel bacca incomplete 4-locularis.

1. Calyx tubulosus, 3-5-fidus, persistens. Corolla infundibuliformis, ventricosa, limbo plicato 5-fido. Bacca calyce demum hinc fisso cincta. — XLIII. *Solandra* Swartz.

2. Calyx cylindraceus, 5-fidus, post anthesin inflatus. Corolla subinfundibuliformis, limbo brevi vix explanato. Capsula evalvis, calyce ventricoso tecta. — XLIV. *Dictyocalyx* Hook. fil.

3. Calyx tubulosus, sæpe angulatus, 5-fidus. Corolla infundibuliformis, limbo plicato, 5-10-dentato. Capsula muricata vel aculeata, rarius lævis, basi calycis peltatâ persistente suffulta. — XLV. *Datura* L.

### Subtribus IV. *HYOSCYAMÆ*.

Embryonis plus minus arcuati cotyledones semicylindricæ. Capsula 2-locularis, operculo circumscissa.

1. Calyx urceolatus, 5-dentatus. Corolla infundibuliformi-campanulata, rarissime fissa. Capsula calyce recondita, apice circumscissa, operculo 4-2-valvi. — XLVI. *Hyoscyamus* Tournef.

2. Calyx ovato-oblongus 5-dentatus, aut campanulatus irregulariter 5-fidus. Corolla campanulata vel infundibuliformi-campanulata. Capsula calyce plus minus inflato recondita, supra medium circumscissa; operculo mucronato subquadri-valvi. — XLVII. *Scopolia* Jacq. reform.

### Subtribus V. *NICOTIANÆ*.

Embryo fere rectus vel levissime arcuatus, subteres, cotyledonibus brevibus subclavatis. Capsula 2-locularis, valvis a dissepimento demum solutis. Ovarium sessile, plerumque glandulâ hypogynâ basi circumdatum. Stigma capitatum bilobum.

1. Corolla subregularis. Stamina inclusa. Capsula valvis 2, apice bifidis; dehiscentiâ profunde septicidâ. — XLVIII. *Nicotiana* L.

2. Corolla irregularis. Stamina exserta. Capsula valvis 2 apice bifidis, dehiscentiâ profunde septicidâ. — XLIX. *Lehmannia* Spreng.

3. Calyx 5-partitus. Corolla subregularis. Stamina inclusa. Capsula valvis 2, integris; dehiscentiâ vix septicidâ. — L. *Petania* Juss.

4. Calyx 5-fidus. Corolla tubulosa, lobis patentibus subæqualibus truncatis. Capsula valvis integris; dehiscentiâ septicidâ. — LI. *Leptophragma*. Benth.

5. Corolla regularis. Stamina exserta. Capsula valvis 2 profunde bifidis; dehiscentiâ septicidâ. — LII. *Vestia* Willd.

Subtribus VI. *RETZIEÆ*.

Embryo rectus. Capsula oligosperma (in Retziâ). Stigma obtusum.

1. Calyx irregularis. Ovarium pauciovulatum. Stylus simplex. Stigma subbilobum. Capsula seminibus paucis minutis. Folia creberrima, quaternatim verticillata, sessilia. Frutex capensis. — LIII. *Retzia* Thunb.

2. Calyx et corolla regulares. Ovarium multiovulatum. Styli duo. Stigma obtusum minimum. Capsula polysperma, seminibus numerosis. Folia plus minus distantia. Plantæ plerumque americanæ. — LIV.? *Lonchostoma* Wikstr.]

Subtribus VII. *FABIANEÆ*.

Embryo fere rectus, subteres, cotyledonibus subcompressis. Capsula 2-locularis, valvis a dissepimento demum solutis. Ovarium stipitatum. Semina plurima. Stigma bilamellatum.

1. Capsula valvis 2, profunde bifidis, marginibus suturalibus. Corollæ tubus gracilis, elongatus. — LV. *Nierembergia* Ruiz et Pav.

2. Capsula valvis 2, integris. Corollæ tubus sensim ampliatus. — LVI. *Bouquetia* DC.

3. Capsula valvis 2, apice bifidis, marginibus introflexis. Corollæ tubus sensim ampliatus. — LVII. *Fabiana* R. et Pav.

Subtribus VIII. *METTERNICHIEÆ*.

Embryo elongatus, omnino rectus, teres. Capsula 2-locularis, valvis semifissis. Semina pauca, triquetra, hilo basili imo dissepimenti affixa.

1. Embryo cotyledonibus teretibus, radiculam æquantibus. — LVIII. *Metternichia* Mik.

2. Embryo cotyledonibus teretibus, radiculâ brevioribus. — LIX. *Sessea* Ruiz et Pav.

Subtribus IX. *CESTREÆ*.

Embryo fere rectus, subteres, cotyledonibus parvis ovatis compressis. Fructus baccatus. Semina angulata, hilo ventrali dissepimento medio suspensa. Ovarium stipitatum. Bacca 2-locularis, seminibus paucis.

1. Corolla infundibuliformis, tubo elongato. — LX. *Cestrum* L.

2. Corolla clavato-tubulosa. — LXI. *Hadrothamnus* Endl.

Tribus I. *NOLANEÆ* G. Don gen. syst. 4, p. 479, Miers in Hook. Lond. journ. bot. 1845, v. 4, p. 514. — Nolanacem Endl. gen. p. 655.

Ovaria plura, libera, 1-6-locularia, vel ovaria 2, 2-locularia, in unum coalita. Embryo circa albumen curvatus, semicircularis, circularis vel spiralis.

Calyx 5-partitus vel 5-dentatus, laciniis æqualibus inæqualibusve. Corolla isomera, in æstivatione sæpius plicata, limbo plus minus lobato, regulari vel subbilabiato. Stamina 5, tubo corollæ inserta. Ovaria

plera, disco hypogyno carnoso circumdata, libera, 1-5-6-locularia, loculis uniovulatis, vel ovarium unicum, 2-4-loculare. Stylus basilaris simplex. Stigma capitatum. Drupæ distinctæ, carnosæ, putamine osseo 1-6-loculari, plerumque 5 in maturitate; vel fructus unicus 2-locularis dipyrenus, pyrenis lignosis 2-locularibus, seu fructus 4-locularis, membranaceus, loculis dispermis. Semina lenticulari-compressa. Albumen carnosum. Embryo filiformis, annularis vel spiraliter convolutus, cotyledonibus semiteretibus. Radicula infera.

Hæc tribus anomala a Solanaceis normalibus fructus structurâ distinguitur; per Borriginem et Falkiam, Solanaceas, Convolvulaceas et Borriginæ consociat. Nolanæ subtribus 2 includunt: Nolaninæ et Grabowskiæ. Nolaninæ habitus et flores Physalidis, Grabowskiæ habitum et inflorescentiam Lycii habent.

#### Subtribus I. *NOLANINÆ*.

Calyx 5-partitus, persistens, subcampanulatus. Corolla campanulata, infundibuliformis, regularis, in æstivatione contorto-plicata, 5-lobata, lobis sæpe bifidis. Stamina 5, corollæ tubo inserta, exserta. Antheræ 2-loculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria plura, disco hypogyno carnoso circumdata, 4-5-6-locularia, loculis uniovulatis, imo perforatis. Stylus unicus, basilaris, simplex, centralis. Stigma capitatum. Drupæ plures, distinctæ seu coalitæ, carnosæ, putamine osseo, 4-6-loculari, subtus deraso 3-5-foraminuloso. Semina in loculis solitaria, reniformia, lenticulari-compressa, basi strophiole vario instructa. Embryo filiformis, annularis, spiralis, albumine amplo, cotyledonibus semiteretibus incumbentibus; radicula inferâ. — Herbæ, suffrutices vel frutices, Americæ meridionalis, prostrati vel erecti; foliis geminatis integris; pedunculis extraaxillaribus, alaribus vel axillaribus, solitariis unifloris; corollis speciosis cæruleis.

I. *NOLANA* Linn. gen. n. 193, Gartn. 2, p. 242, t. 133, Endl. gen. p. 655, n. 3817, Lindl. trans. hort. soc. 7, p. 252, bot. regist. t. 865. — *Atropis* spec. Gouan hort. — *Walkeria* Ehret. phil. trans. 1763, v. 53, t. 10. — *Swingera* Hofer. act. Helv. 5, p. 267, t. 1. — *Teganium* Schmidel anal. plant. 67, t. 18, see Endl. l. c. — *Neudorfia* Adans. fam. pl. 2, 219, Miers contr. p. 500, in dissertatione.

Calyx subcampanulatus, limbo 5-partito. Corolla infundibuliformis, limbo amplo campanulato plicato 5-10-lobato. Stamina 5, corollæ tubo inserta, inclusa vel exserta. Ovaria plura (3-40), disco hypogyno carnoso inserta, libera, 4-6-locularia, loculis uniovulatis. Semina Nolaninearum. — Herbæ prostratæ vel suffrutices erecti, Americæ meridionalis, Convolvuli aut Solanearum facie; foliis alternis, geminis fasciculatisque integris; peduncalis extraaxillaribus.

Sectio I. *EUNOLANA* Miers l. c. — *Nolana* Lindl. bot. reg. sept. 1844, t. 46, in notâ.

Corolla campanulata; ovaria plerumque 5-4-locularia. Drupæ 4-loculares, tetraspermæ, basi apertæ. — Herbæ annuæ, prostratæ, floribus convolvulaceis.

1. *N. PROSTRATA* (Linn. f. dec. 1, t. 2), caulibus prostratis ramosissimis angulatis nitidiusculis villosulis flexuosis purpurascensibus, ramis assurgentibus, foliis solitariis geminive petiolatis ovato-oblongis utrinque attenuatis integerrimis carnosis glabris subundulatis, petiolis limbis duplo brevioribus sub-

compressis villosociliatis, pedunculis foliis brevioribus glabris erectis, calyce acute pentagono, laciniis triangulari-sagittatis erectis. (1) In Peruvia locis maritimis arenosis. — Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 7, Curt. bot. mag. t. 731, Vélins fac. sc. Montp. X, t. 889. *N. prostrata* (gallinacea) Pers. ench. I, p. 168. *Atropa humifusa* Gouan hort. 106, c. tab. *Walkeria* Ehret. phil. trans. 1763, v. 53, t. 10. *Zwingera* Aot. Helv. 5, p. 267, t. 1. *Toganium procumbens* Schmid. ic. 67, t. 18, e Curt. l. c. *Neudorfia Peruviana* Adans. fam. pl. 2, p. 219. *Belladonna Peruviana* h. r. Par. ex Adans. l. c. Corolla cœrulea, calyce duplo longior. Faux striis purpureo-violaceis notata. Stamina violacea, basi hirsuta. Antheræ cœruleæ, sagittatæ. Carpella ovata, nigra, extus convexa, intus punctis 4 notata. (v. s. in herb. DC.)

2. *N. TREVELLA* (Lindl. trans. hort. 7, p. 252), viscido-pilosa, caule filiformi pallido viridi, foliis membranaceis tenuissimis petiolatis ovatis obtusis basi rotundatis in petiolum alatum attenuatis, pedunculis pilosis foliis multo longioribus in anthesi erectis post anthesin pendulis, calyce bilobo, lobo uno emarginato altero 3-fido, corollæ limbo 5-angulato parum recurvo, staminibus inæqualibus corollâ brevioribus. (1) In Chili. — Lindl. bot. reg. sept. 1844, t. 46 in notâ, G. Don syst. 4, p. 479, n. 6, fig. 43. *N. paradoxa* Hook. bot. mag. t. 2604, non Lindl. A præcedente calyce bilobo diversa. Folia basi sæpe inæqualia, petiolis longe ciliatis, limbo dimidio brevioribus. Corolla pilcata, 5-lobata, lobis brevibus latis obtusis mucronatis, mucrone obtuso, cœrulea, centro albida, fundo lutea. Filamenta villosa. Antheræ cœruleæ. Ovaria 5. Stylus unicus; stigma obsolete capitatum, leviter compressum. (v. s. in h. DC.)

3. *N. SPATHULATA* (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 7, t. 113, f. a.), caule erecto ramoso tereti pubescente, foliis petiolatis repandis cordato-triangularibus basi inæqualibus integerrimis carnoeis, petiolis hirsutis, pedunculis solitariis unifloris, foliis brevioribus, calycibus pentagonis hirsutis in fructu 2-partitis, laciniis spatulatis. (1) In collibus Peruviae. — G. Don syst. 4, p. 478. Planta pubescens, pedalis. Rami superne angulati. Corolla albo-purpurea, infundibuliformi-campanulata, 20-22 lin. diam., tubo intus hirsuto. Antheræ cœruleæ. Stylus basi pentagonus. Stigma capitatum, fere subpentagonum.

4. *N. INFILATA* (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 7, t. 112, f. a.), caule prostrato inferne ramoso angulato purpurascente, foliis ovato-lanceolatis petiolatis integris raro dentatis supremis geminis, paniculâ terminali foliosâ, calycibus ovatis inflatis 5-fidis striatis. (1) In collibus arenosis Peruviae. — G. Don syst. 4, p. 479. Planta pedalis, succosa. Folia pubescentia, repanda, radicalia longe petiolata 2-palmaria ovata integerrima rarius dentata, caulina breviter petiolata basi inæqualia subobliqua. Pedunculi laterales foliis longiores, purpurei. Corolla albo-violacea, calyce triplo longior. Antheræ cœruleæ.

5. *N. ? CORONATA* (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 6, t. 112, f. b.), caule prostrato ramosissime tereti villosiusculo, foliis longe petiolatis subdeltoideis ovatis cordatis ovatisque obliquis integerrimis utrinque nitidis villosulis, petiolis villosulis limbo longioribus, pedunculis axillaribus foliis sæpe longioribus, calyce pentagono 5-fido laciniis subordatis in fructu fere 2-partito. (1) In arenosis et saxosis collibus Peruviae. — G. Don syst. 4, p. 479. Planta herbacea, succosa. Corolla calyce triplo major, quando marcescens purpurascens, inferne alba, superne cœrulea; faux villis pulchre coronata. Carpella oblongo-reniformia, obsolete trigona, interiori latere exsuscata, exteriori carnea.

6. *N. RUPICOLA* (Gaudich. voy. de la Bonite, pl. 28, sine text.), radice rupicolâ, caule subdichotomo subpendulo valde folioso, foliis sessilibus cuneatis lanceolato-linearibus integerrimis acutis uninerviis eveniis nervo basi incrassato, floribus terminalibus subgeminis longe pedicellatis, corollâ infundibuliformi-campanulata, limbo subreflexo subtruncato obsolete 5-fido, laciniis brevissimis latissimis truncatis medio mucronatis. ? In... Verba ipsius auctoris nondum exita; descriptio et figurâ. Candex et radix saxicolæ, foliorum reliquis vestiti. Rami valde foliosi, teretes. Folia valde approximata, plana, 2-2½-pol-

limbriā, 4 lin. lata. Pedicelli teretes, apice subincrassati. Calyx cyathiformi-campanulatus, 5-angulato-costatus, profunde 5-fidus, laciniis inæqualibus oblongo-triangularibus acutis, 6-9 lin. longus, 4-6 lin. latus. Corolla plicata, 5-radiata, 14 lin. longa, ore 12-14 lin. diam. Stamina 5, basi corollæ inserta, inæqualia, 2 majora 11-12 lin. longa, 3 minora 7-8 lin. mentientia. Filamenta inferne dilatata pilosa, superne subulata. Antheræ ovales, lateraliter dehiscentes, 1½-2 lin. longæ. Annulus glandulosus ovaria circumdans et 5 acervulos glandularum 3 sphericarum gerens. Ovaria 5, obtusa, 4-localaria? Stylus unicus, centralis, rectus erectusque, sulcatus. Stigma clypeatum, basi 4-lobum, lobis obtusis, supra 4-rimosum. Pyrenæ et semina non picta. Ovariorum loculi haud noti. — An Aloa?

Sectio II. SOREMA l. c. *Miers in diss. — Sorema Lindl. bot. reg. 1844, t. 46, in notâ.*

Calyx tubuloso-campanulatus, 5-angulatus, imo toro adnatus, limbo 5-partito, lobis erectis acuminatis obtusiuscula, persistens. Corolla infundibuliformis; limbo amplo campanulato plicato obsolete 5-loba, lobis brevissimis emarginato-mucronatis. Stamina 5, inæqualia, inclusa; filamenta erecta, brevia, ex imo corollæ orta, basi pilosa; antheræ basi fixæ, bilobæ, rotundatæ. Discus carnosus, calyci adnatus. Ovaria 20-40, distincta, supra discum pluriserialiter disposita, uniovulata. Stylus centralis, breviusculus, pentagonus. Stigma clavatum, 5-lobum. Drupæ totidem; nux angulata, endocarpio crasso, texturâ coriaceâ spongiosâ, 1-localaris, 1-sperma, basi perforata, aperturâ omnino clausâ, operculo a semine demum secedente. Embryo filiformis, intra albumen carnosum cyclicus, cotyledonibus semiteretibus, radiculâ ad hylum spectante. — Herbæ chilenses, annuæ, prostratæ, carnosulæ; floribus speciosis convolvulacæis.

7. *N. PARADOXA* (Lindl. bot. reg. t. 865, nec Hook.), caule prostrato pilose tereti, foliis sæpe geminis petiolatis ovatis obtusis pilosis crassis basin versus ciliatis, pedunculis pilosis solitariis unifloris foliis vix longioribus, calyce campanulato 5-fido, laciniis triangularibus erectis, carpellis abortu 4-6 monospermis. (1) In Chili (Fr. Place), circa Quillota (C. Gay, 1833, in herb. DC.), circa Conceon. — *Miers contr. in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, vol. 4, p. 369, illustr. pl. 10<sup>o</sup>. Sorema paradoxæ Lindl. bot. reg. 1844, t. 46, in notâ. N. revoluta Ruiz et Pav. var.? Bertero e Steudel nom. Caulis debilis, pallide viridis, rufo undique maculatus, pilis raris conspersus, interdum glabriusculus. Corolla magna, campanulata, limbo 5-loba, lobis obtusis oboordatis, ocerulea, fauce albida, funde lutea. Ovaria 20, circa stylum cumulativè congesta. Carpella abortu 4-6, pericarpio crasso duriusculo, putamine glaberrimo, cicatrice basilari magnâ, areolâ unicâ, loculis sæpissime et normaliter uniois monospermis; nonnunquam 2-3 monospermis. Semina reniformia, compressa. Testa lutea, reticulata, crispâ. Integumentum internum, membranaceum, translucens. Albumen album, carnosum, firmum. Embryo albus, filiformis. Radicula ad hylum spectans. Cotyledones radiculâ graciliores et eandem sequentes ex Miers l. c. (v. s. in h. DC. et Requien.)*

‡ *glaberrima*. Omnino similis sed glaberrima *N. prostratâ* hort. Monsp. (v. v. in hort. Monsp.)

8. *N. ATRIFLICI-FOLIA* (hortul. e D. Don in Sweet brit. flow. gard. n. ser. t. 305<sup>o</sup>), caule procumbente vix angulato subvillosè imprimis ad apicem, foliis carnosulis integerrimis ovato-spathulatis obtusis vel acutiusculis, radiculis maximis longe petiolatis, floribus axillaribus solitariis, calyce campanulato, laciniis ovato-lanceolatis acutis coarctatis. (1) In Peruvia et Chili arenosis salis maritimis (herb. Cuming n. 827 et Lindl. l. c.). *Nolana atrifliefolia* G. Don syst. 4, p. 479. *N. grandiflora* Lehm. e G. Don l. c. *Sorema atrifliefolia* Lindl. bot. regist. 1844, t. 46, in notâ, *Miers in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, vol. 4, p. 369. Caulis 3-6 poll. longi, punctis et lineis purpureis notati, crassiusculi. Folia radicalia petiolata, petiolis 2-3-pollia-*



ribus, caulina obtusiora, 1½-pollicaria, poll. lata, undulata, crassa, late oblonga, basi in petiolum attenuata, breviter petiolata, petiolic latius ciliatis. Pedunculi subfiliformes, pallide purpurei, pilosuli, ½-1 poll. longi. Calycis laciniis exterarum internis latiores. Corolla infundibuliformi-campanulata, pollicaria, calyce triplo longior, 5-plicata, stellâ 5-radiatâ notata, radio quovis 3-lineato, limbo coruleo fauce dilatato dentato albo, tubi fundo luteo cum purpureo diluto. Stamina 5, inæqualia. Filamenta subulata, alba, basi villosa. Ovaria numerosa, compressa, convexa et apice rotundata, in globum coalita, nectario annulari albo carnosio basi circumdata. Stylus compressus, albidus, staminibus brevior, basi uno latere sulcatus. Stigma obliquum, viride, viscosum, bilobum, lobulis compressis revolutis. Carpella numerosa, calyce accrescente involuta.

β *cuneifolia*, foliis obovatis ovato-acuminatis acutiusculis. — Circa Quintero. (Bertero pl. exs. n. 1183 in h. DC.)

9. *N. LITTORALIS* (Miers l. c. p. 500, in disputatione nec in descriptione), herbaea, prostrata, radice fusiformi, ramulis plurimis e collo radiatis, foliis radicalibus majoribus, longe petiolatis cordato-ovatis obtusis, caulinis geminis inæqualibus obovatis obtusis, uno sessili, altero subspathulato late petiolato decurrente, floribus solitariis, corollâ amplâ coruleâ. (1) ? In littoribus arenosis Chili, Valparaiso (Mathews in h. Miers, Cuming n. 627, Bridges n. 327, in herb. Hook.). Sorema littoralis Miers in Hook. l. c. 1845, vol. 4, p. 370 \*. Radix 6-8-pollicaria. Rami e collo nascentes, prostrati undique in arenâ. Folia radicalia, adjecto petiolo angusto pollicari 1 lin. diam., 22 lin. longa, 8 lin. lata; caulina dimidio minora inæqualia. Folia juniora, pedunculi calycesque pubescentes; dein glabri. Calyx 5-angulatus, 5 lin. longus, 5-fidus, laciniis triangularibus erectis. Corolla N. paradoxæ. Noces monospermæ, circiter 16, acutangulæ. (Miers l. c.)
10. *N. ACUMINATA* (Miers l. c. p. 500, in disputatione nec descriptione), fruticulosa, prostrata, caulibus ramosis angulatis, foliis geminis pubescentibus lanceolatis lineari-acuminatis oblique sessilibus, margine exteriori decurrente, floribus axillaribus solitariis, nuculis distinctis 35 parvis foveolatis. (2) ? (3) ? ad Conceptionem Chili (Miers in herb. Hooker n. 1322). Sorema acuminata Miers l. c. 1845, vol. 4, p. 370. Caulis subquadrangularis. Folia amplexicaulia, decurrentia, linearis, acuminata, 1½ poll. longa, basi 3 lin. lata, juniora pubescentia, adulta glabrescens. Pedunculi compressi, 6-7 lin. longi, uti calyx, molliter pubescentes. Calycis tubus turbinatus, pentagonus, 4 lin. longus, 5-fidus, laciniis erectis triangularibus acuminatis aequalibus. Corolla magnitudine illius N. paradoxæ, limbo late campanulato, corulea. Nucule magnitudine seminum Brassicæ napi, nigrae, profunde foveolatae, acutangulæ, monospermæ, 35 in receptaculo unico. (Miers l. c.)
11. *N. LANCEOLATA* (Miers in Hook. l. c. in disputatione), herbaea, prostrata, incano-pubescentis, caule subangulato, foliis geminis lanceolatis semihæmplexicaulibus, basi oblique adnatis, hinc decurrentibus, floribus in axillis solitariis. (4) ? (5) ? ad Coquimbo Chili (Cuming n. 856). Sorema lanceolata Miers in Hook. Lond. Journ. 1845, vol. 4, p. 498 \*. Tota planta pubescens incana. Folia juniora, rami et pedunculi ciliati et pilis articulis densis obtecti. Folia subspathulata, lanceolata, obliqua et in caulem decurrentia, 1½ poll. longa, 4-6 lin. lata. Pedunculi compressi, 1½ pollicares. Calyx campanulatus, pentagonus, 6 lin. longus, 5-fidus, laciniis lanceolatis. Corolla corulea, N. paradoxæ similis, 1½ lin. longa. (Miers l. c.)
12. *N. LONGIFOLIA* (Miers l. c. p. 500, in disputatione), herbaea, prostrata, caule crasso, foliis geminis lineari-lanceolatis subspathulatis alato-petioliatis in caulem hinc decurrentibus parce et molliter pubescentibus, floribus solitariis axillaribus. (6) ? (7) ? Ad Coquimbo Chili (Cuming pl. exs. n. 887, in herb. Hook. & Miers l. c.). Sorema longifolia Miers contr. in Hook. l. c. 1845, vol. 4, p. 498 \*. Alona longifolia Lindl. l. c. Caulis carnosus, 3 lin. diam., in axillis pollic. diam. Folia 3-pollicaria, ½ poll. lata, spathulata et decurrentia. Pedicelli 1½ lin. longi. Calyx 9 lin. lon-

- gus, laciniis linearibus 5 lin. longis. Corolla 1½ poll. longa, limbo late campanulato cœruleo specioso ut in *N. paradoxæ*. Drupæ 7; una 4-locularis, 6 uniloculares (Lindley). Miers vidit drupæ 13, quartum quatuor 6-loculares, una 3-locularis, et octo 1-loculares, ex toto 35 loculos. Semina plura imperfecta. (Miers l. c.)
13. *N. LINNÆI* (Miers l. c. in dissertatione p. 500), herbacea, glandulose-pilosa, demum subglabra, ramulis angulatis, foliis linearibus obtusis hinc decurrentibus, floribus solitariis axillaribus. (1) ? (2) ? Ad Conceptionem Chili (Bridges n. 1323 in herb. Hook. e Miers l. c.). Sorema linearis Miers l. c. p. 499. Planta verisimiliter procumbens. Folia juniora tomento glanduloso dense tecta, decurrentia, 1½ poll. longa, 2-2 ½ lin. lata. Pedunculi 6-9 lin. longi. Calyx brevis, 5-angulatus, laciniis lanceolatis 5 lin. longis, molliter pubescens. Corolla *N. paradoxæ* similis sed minor, sicca lutea. Drupæ, nunc 6, dant 3-loculares, tres 2-loculares, una 15-locularis, ex toto 27 loculi; nunc 10, una 4-locularis, una 3-locularis, tres 2-loculares, et 5 uniloculares, ex toto 18 loculi. (Miers l. c.)
14. *N. CORDATA*, caulibus flexuosis, ramis alternis juxtaaxillaribus, foliis oppositis cordatis obtusis, petiolo basi dilatatisimo semiamplexicanti, calyce urecolato, dentibus 5 inequalibus intus hispida, corollâ infundibuliformi, extus molliter hirsuta, acheniis glomeratis. (1) ? (2) ? In Bolivia prope Arequipa (d'Orbigny in herb. Mus. Paris.); in Peruvia (Feuille l. c.). Sorema cordata J. Remy in Ann. sc. nat. 1846, vol. 6, p. 351. Soldanella facie, flore infundibuli formâ Feuille. obs. 3, p. 63, t. 44 (1) ? Herba distinctissima. Radix, a Remy non visa, fusiformis, crassa, collo 4 lin. diam., 4-pollicaris, e fig. et descript. Feuille. Caulis spithamâ breviores, glabri, flexuosi, cylindracei, fistulosi. Rami breves, alterni, juxtaaxillares (8-12 lin. longi, Feuille.). Folia opposita, cordato-reniformis, obtusa, integra, glabra, crassiuscula, petiolata, petiolo basi late membranaceo dilatato. Flores breviter pedunculati, solitarii, juxtaaxillares, sordide albi, 6 lin. longi, e Feuille. l. c. Calyx procelatus, 5-dentatus, glaber; dentibus inequalibus obtusis reticulatis teneribus leviter ciliatis intus hispida submembranaceis. Corolla infundibuliformis, lobata, extus pilis mollibus hispida (sordide alba Feuille.). Stamina inequalia, antheris sagittatis. Achenia imo calyci glomerata, plura, 9-12 et ultra, nuda. Stylus filiformis simplex. Stigma capitatum. Semina non suppetebant (Remy l. c.). Folia an opposita? potius gemina, a descriptione Feuillei, adjecto petiolo filiformi gracili violaceo 4 lin. longo, 7 ½ lin. longa, 5 lin. lata, albo-viridia, viscosa. Achenia nigra. Tota planta glutine oleoso acri et salso tecta, e descript. Feuille. Partes figuræ minores quam in descriptione ejusdem auctoris.

Sectio III. *ALONA* Miers l. c. p. 500, in dissertatione. — *Alona* Lindl. bot. reg. sept. 1844, t. 46, in notâ.

Corolla campanulata. Ovaria plura, 1-6-locularia. Noces vel drupæ 1-6-loculares, basi apertæ, seminibus paucioribus. Plantæ, floribus conspicuis, nunc fruticosæ teretifoliæ, nunc herbacæ planifoliæ.

15. *N. OCCELESTIS* (Miers l. c. in dissertatione nec descriptione, p. 500), fruticosa glabrescens, foliis teretibus fasciculatis, calycis hirsuti longe pedunculati, dentibus apice teretibus subequalibus, corollæ pilicis pilosis, nucibus quibusdam multilocularibus. (1) ? In Chili circa Coquimbo (Cuming 857 et Bridges n. 1329 e Lindl. l. c.). *Alona occelestis* Lindl. bot. regist. sept. 1844, t. 46. Folia obtusa, oblongo-linearia, margine revoluta, subpollicaria, 1-1 ½ lin. lata.

(1) Hæc est *Tula* Adans. fam. 2, p. 500, Juss. mem. Mus. 9, p. 385, DC. prodr. 4, p. 418, hactenus in Rubiaceis enumerata, sed ex icone imperfectâ Feuillei tantum cognita, pluribusque characteribus incertis valde dubia. Habitus a *Nerteris* non discrepat et stipules quædam adsunt in icone, sed ovarium forsitan superum, et tunc præsentit plantæ propriæ casus. Cl. Remy de Tols nihil dixit. (Alpi, DC.)

- Gemmae foliaceae, axillares. Pedunculi virides, uniflori, crassi, pilosuli, 9-10 lin. longi, recti. Calyx campanulatus, pilosulus, 6 lin. longus, 6-7 lin. diam., 5-fidus, laciniis acuminatis acutis. Corolla infundibuliformi-campanulata, 1½ poll. longa, plicata, 5-radiata, 1½-2 poll. diam.; limbo subreflexo pallide purpureo 5-lobato, lobis latis brevibus mucronatis; tubo albolutescente. Carpella 3, extus coacta, intus segregata, multilocularia. Stylus rectus, apice incrassatus. Stigma orbiculare, concavum.
16. *N. ROSTRATA* (Miers l. c. p. 500, in disert. nec descriptione), fruticosa, ramulis pubescentibus, foliis teretibus sparsis, calyce glabro subsessili subbilabiato in alabastro rostrato, corollae plicis glaberrimis. ♀ In Chili circa Coquimbo (Bridges n. 1326). Alona rostrata Lindl. bot. regist. sept. 1844 t. 46, in notâ. Pulchra species. Flores magnit. fl. N. celestis.
17. *N. OBTUSA* (Miers l. c. p. 500), fruticosa, ramulis scabriusculis, foliis teretibus sparsis, calyce glabro breviter pedunculato subbilabiato in alabastro obtuso, corollae plicis glaberrimis. ♀ In Chili prope Coquimbo (Bridges n. 1327). Alona obtusa Lindl. bot. reg. 1844, t. 46, in notâ. *N. rostrata* similis, sed foliis brevioribus, floribus minoribus et calyce diversa.
18. *N. GLANDULOSA* (Miers l. c. p. 500), fruticosa, undique corolla etiam glanduloso-scabra, foliis brevibus teretibus sparsis subquarrosis, basi valde productis, calycis subsessilis angulati dentibus brevibus abrupte teretibus. ♀ In Chili prope Coquimbo (Macrae et Lindl. l. c.). Valde affinis *N. obtusa*, sed folia minora.
19. *N. CARNOSEA* (Miers l. c. p. 500), fruticosa, glabriuscula, foliis brevibus rigidis trigonis incurvis sparsis, calycis subsessilis bilobi teretis carnosii dentibus tenuibus, corollâ glabrâ. ♀ In Chili prope Coquimbo (Bridges n. 1326, Cuming 863, et Lindl. l. c.). Alona carnea Lindl. bot. regist. l. c. Flores magnit. fl. *N. obtusa*.
20. *N. CHASTENAYANA* (Gaudich. voy. de la Bonite, t. 23, absque text.), fruticosa, subdichotoma, ramulis gracilibus foliosis, foliis teretibus brevibus obtusis, floribus solitariis axillaribus terminalibusque breviter pedicellatis, calyce 10-costato angulate cyathiformi-campanulato, corollâ triple breviori, 5-dentato, dentibus recurvis. ♀ In . . . . . Habitus Sumda. Ramus 9-10-pollicaris, subdichotomus, basi subnudus, teres. Ramuli herbaei? valde foliosi. Folia teretia, parum curvata, 2½-3½ lin. longa, ½ lin. lata. Pedicelli teretes, 1-3 lin. longi. Calyx subventricosus, 4-5 lin. longus, 4-6 lin. diam. Corolla 16 lin. longa, ore 14-16 lin. diam., tubo brevi infra limbum contracto, limbo amplo campanulato venoso 5-radiato ore 5-lobato, lobis brevissimis latissimis valde mucronatis. Stamina 5, inaequalia, 3 majora 8-9 lin. longa, 3 minora 5-6 lin. longa. Filamenta corollae tubo inserta, filiformia, basi incrassata, pilosula, plus minus arcuata. Antherae subovatae, 1-1½ lin. longae, lateraliter dehiscentes. Discus hypogynus glandulosus, ovaria circumdans, 5-dentatus. Ovaria 5, ovato-elliptica, inaequalia, 1-2-3-5-locularia. Stylus centralis. Stigma clypeatum, 5-fidum, umbilicatum, laciniis ovatis acutis.
21. *N. BACCATA*, annua, erecta, pubescens, foliis lineari-oblongis obtusis carnosis, calycis longe pedunculati laciniis triangularibus, corollâ glabrâ. (♂ In Chili prope Coquimbo (Bridges 1322). Alona baccata Lindl. bot. regist. 1844, t. 46, in notâ. Flores magni, verisimiliter lutei. Drupae siccae omnino pulpae.
22. *N. ERICIFOLIA* (Miers in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, vol. 4, p. 500, in disputatione), fruticulosa, glanduloso-pubescentis, ramulis subdichotomis, foliis fasciculatis confertis linearibus margine revolutis et tunc teretibus, calyce tomentoso, tubo 5-gono, lobis erectis linearibus acuminatis, corollae limbo amplo campanulato, nucibus paucis magnis baccatis plurilocularibus. ♀? Ad Chili Conceptionem (Bridges pl. exa. n. 1326. h. Hook. et Miers l. c.). Alona ericifolia Miers in descript. l. c. Suffrutex ramosus, foliorum fasciculis confertis numerosis notabilis. Folia angusta, linearia, ½ poll. longa, ½ lin. lata, apice nonnunquam dilatata, margine revoluta, tomento glanduloso

brevi dense obtecta. Flores cornuti, magnitudine et formâ eorum *N. paradoxæ*. Calyx infundibuliformis,  $\frac{2}{3}$  poll. longus, semi-5-fidus, lobis acuminatis, quandoque recurvis, ut in *N. celesti* et *N. rostratâ*. (Miers l. c.)

23. *N. MICROPHYLLA* (Miers l. c. p. 500, in disputatione), fruticulosa, ramulis tortuosis nodosis, foliis parvis fasciculatis confertis spathulato-oblongis carnosulis viscidulo-pubescentibus, floribus solitariis mediocribus, calyce campanulato pubescente 5-fido, lobis late triangularibus, pilis glandulosis aliisque articulatis, corollâ pubescente, limbo amplo campanulato, staminibus styloque exsertis. ? Ad Conceptionem Chili (Bridges n. 1330 in herb. Hook. e Miers l. c.). Alona microphylla Miers contrib. in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, 4, p. 501\*.

- II. DOLIA Lindl. bot. reg. 1844, t. 46, in notâ, Miers contr. in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, vol. 4, p. 502\*.

Calyx persistens, tubulosus, limbo 5-partito, lobis lineari-acuminatis carnosulis obtusiusculis. Corolla fere hypocraterimorpha, tubo ore ampliato, limbo 5-partito, lobis brevibus retundatis apice vix mucronatis. Stamina 5, inæqualia, inclusa, rarius exserta; filamenta erecta, medio corollæ inserta, filiformia; antheræ basi fixæ, 2-loculares, loculis rotundatis longitudinaliter dehiscentibus. Discus hypogynus carnosus, substipatus, margine 5-lobo libero receptaculum cingens. Ovaria 8-10 coadunata, 1-ovulata. Stylus centralis, filiformis. Stigma clavatum. Drupæ totidem carnosæ, demum siccæ vernicosæ. Nux ovalis, 4-6-locularis, basi operculo clausa. Semen ut in cardinalibus. — Fruticuli chilenenses erecti, ramosissimi, ramulis brevibus flexuosis, interdum cotoneo-floccosis; foliis fasciculatis minimis spathulatis carnosulis pilosis; floribus parvis solitariis terminalibus vel axillaribus. (Miers l. c.)

1. *D. VERMICULATA* (Lindl. bot. regist. l. c.), ramulis cotoneis, foliis brevissimis spathulatis rotundatis crassis, calycis dentibus carnosulis obtusis recurvis tubo corollæ multo brevioribus. ? In Chili prope Coquimbo et ad Conceptionem (Cuming 893, Bridges 1336, e Lindl. l. c.). — Miers l. c. t. 12. *Nolana sedifolia* Poepp. pl. exs. Chil. 68, diar. n. 74, in h. DC. *Fabiana lanuginosa* Hook. et Arn. bot. Beechey's voy. 35 e Miers. Caulis suffruticosus flexuoso-retortus, subnodosus, hinc inde decorticatus, epidermide tenuiter villosâ albo-rufescente, ramulis numerosis brevibus flexuosis villosis albo-rufescentibus apice canis lanuginosis. Folia sessilia, linearia, obtusa, glabra, breviter pubescentia, majora  $2\frac{1}{2}$  lin. longa,  $\frac{1}{2}$  lin. lata, in axillis gemmas foliaceas sæpe gerentes. Pedunculi solitarii, uniflori, erecti, villosi-lanuginosi, subaxillares, apice ramorum filiformes, vix lin. longi. Calyx carnosus 1½-2 lin. longus, extus glaber, 5-fidus, laciniis evatis acuminatis, intus et marginibus cano-lanuginosis. Corolla hypocraterimorpha, 2½-4 lin. longa, limbo 5-lobato. Stamina 5, inæqualia. Filamenta capillaria. Stylus rectus, crassiusculus, staminibus brevior. Drupæ 5-8, parvæ. In specimine observato a clar. Miers, drupæ sex, 1-2-loculares et quinque 1-loculares, loculis monospermis; nuceis ovoidem, rotundatæ, subangulatæ, hylum parvum, aperturâ loculorum areolatâ, ut in *Soremâ*. (v. s. in h. DC.)
2. *D. SALSOLOIDES* (Lindl. bot. reg. l. c.), ramis calvis junioribus pube brevissimâ sparsis, foliis fasciculatis fere glabris longis linearibus, calycis dentibus linearibus obtusis tubo corollæ fere æqualibus et longioribus. ? In Chili (Macrae e Lindl. l. c. Miers l. c. p. 503\*). Habitus quarundam *Salsolearum* vel *Suedærum*, præcipue *Suedæe maritimæ*. Folia 4 lin. longa,  $\frac{1}{2}$  lin. lata, subclivata, oculo armato pilis raris sparsis articulatis notata. Pedunculi longitudine foliorum. Calyx 8 lin. longus, 5-fidus, laciniis linearibus carnosulis obsolete breviter pubescentibus. Corolla 4 lin. longa. (Miers l. c.)
3. *D. CLAVATA* (Miers in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, vol. 4, p. 503\*),

omnino calva, foliis fasciculatis carnosulis lineari-spathulatis imo pavinatis, calycis dentibus linearibus obtusis, tubo corollæ dimidio brevioribus; staminibus exsertis, filamentis basi sericeis. ♂ In Chili ad Concepcionem (Bridges pl. exs. n. 1324, in herb. Hook. e Miers l. c.). Præcedenti simillima, sed foliis latioribus spathulatis obtusis differt. Folia 3 lin. longa, 1 lin. lata, glabrinuscula, carnosæ. Pedunculi longitudine foliorum. Calyx 2 lin. longus, 5-fidus, laciniis linearibus obtusis apice paulo incrassatis. Corolla 6 lin. longa, laciniis oblongis reflexis. Stamina exserta. Filamenta corollæ medio tubi inserta, basi dense velutino-pilosa, superne glabra uti stylus. Ovaria 10, in receptaculum conicum biserialiter disposita. Discus ovaria circumdans, erectus et obsolete lobatus.

4. *D. LEPTOPHYLLA* (Miers in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, vol. 4. p. 504\*), tota pubescens, ramulis teneris fusco-gossypinis, foliis fasciculatis lineariteretibus incurvis, calyce parvo, lobis triangularibus attenuatis, corollâ cœruleâ, tubo inferne gracili, superne ampliato campanulato, lobis parvis rotundatis, nucibus rotundatis nigris rugosis. ♂ In Peruvia (Cuming n. 956 in h. Hook. e Miers l. c.). Specimen parvum, pars verisimiliter suffruticulis erectis. Folia  $\frac{1}{2}$  poll. longa,  $\frac{1}{2}$  lin. lata, grisea, dense tomentosa. Pedunculi 2 lin. longi. Calyx 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. longus, laciniis triangularibus erectis. Corolla 8 lin. longa, basi gracilis, superne ampliata, margine 5-lobata. Semina nigra, nitida, rotundata, villosa-rugosa. In uno receptaculo a Miers observato 5 nuces: una 6-locularis, una 4-locularis, una 3-locularis, duæ 1-loculares, ex toto 15 loculi. (Miers l. c.)

5. *D. LAXA* (Miers l. c.\*), tomentosa, ramulis gracilibus laxis, foliis sparsis lineari-spathulatis acutis glanduloso-pubescentibus, floribus axillaribus parvis. ♂ Circa Canta in Peruvia (Mathews in h. Hook. e Miers l. c.). Habitus *D. leptophyllæ*. Folia gemina, 9 lin. longa, lin. lata, carnosæ, tomentosæ. Pedunculi solitarii, uniflori, axillares, lin. longi. Calyx 5-partitus, laciniis linearibus acutis, lin. longus. Corollæ tubus basi gracilis, superne valde ampliat. (Miers l. c.)

### III. ALIBREXIA Miers in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, vol. 4, p. 505\*.

Calyx persistens, utrinque dense tomentosus, 5-partitus, lobis linearibus vel triangularibus obtusiusculis erectis. Corolla inferne tubulosa, superne tubuloso-campanulata, limbo 5-partito, laciniis parvis rotundatis reflexis. Stamina 5, inæqualia, inclusa; filamenta imo tubi orta, basi villosa, hinc subulata, gracilia, inæqualia, tubo corollæ breviora; antheræ basi fixæ, oblongæ, 4-aulcatæ, 2-loculares, longitudinaliter dehiscentes. Discus hypogynus breviter stipitatus, patelliformis, margine crasso 5-lobo 10-crenato, gynobasin centralem cingens. Ovaria 10 distincta, circa gynobasin conicam biserialiter aggregata, et angulo interno affixa, 4-ovulata. Stylus centralis, 5-striatus, longitudine staminum. Stigma clavatum, 5-lobum. Drupæ (alteris abortivis vel coactis) 5-8 distinctæ, carnosulæ, demum siccæ; nux ovoideo-rotundata, subossea, 4-4-locularis, loculis monospermis, basi immunitâ 4-4-foveolatâ, foveolâ operculo semiclausâ. Semen solitarium, reniforme, compressum, testâ tenui operculo persistente affixâ. Embryo filiformis, intra albumen carnosum cyclicus, cotyledonibus semiteretibus, radiculâ ad hylum spectante.— Plantæ suffruticulosæ chilensæ, prostratæ, in saxis mare adspersis incolæ. Caules ramosi, basi sublignei, ramulis succosis. Folia alterna, subconferta, lineari-spathulata, carnosæ, velutino-tomentosa, pilis ramosis, articulatis vel stellatis. Flores parvi, axillares, pedunculati. A Nolanâ et Soremâ differt: carpellis 40 in stipitem centralem liberum dispositis; corollis magis tubulosis, limbo ad basin 5-partito, laciniis parvis rotundatis reflexis ut in *Dolia* et nucibus rotundo-ova-

libus ad basin umbilicatis. A Nolanâ et Alonâ diversarum, corollis obiter carnosis, limbo parvo 5-lobato, nec lato, profundo et campanulato. Dolis distinguitur caulibus herbaceis carnosis et prostratis, nec erectis et omnino lignosis; staminibus basi corollæ insertis, nec e medio tubi assurgentibus; calycibus sub-5-partitis; ovariis numerosis; nucibus rotundatis. Ab *Aplocarya*, ovariis 40 distinctis, corollis magis infundibuliformibus et minus hypocraterimorphis, staminibus inclusis nec exsertis. Ab aliis generibus differt: pilis stellatis et ramosis, nec simplicibus articulatis. (Miers l. c.)

1. *A. RUFICOLA* (Miers in Hook. Lond. Journ. 1845, p. 506\*, illustr. of Amer. plant. t. 11), prostrata, foliis lineari-spathulatis confertis tomentosis, floribus solitariis axillaribus, pedunculo calyceque utrinque tomentosis, calycis laciniis linearibus, corollâ parce pubescente violascenti-albidâ. ? In rupibus Calotæ Conconis in regno Chilensi (Miers l. c.); circa Valparaiso (Gaud. n. 120 in h. DC.). *Nolana crassulifolia* Poeppig n. 67, diar. n. 313 in h. DC. *Nolana revoluta* Mathews n. 310 in h. Requier ex h. Bentham. Cæspes densus, frequenter inundatus et mari adpersus. Folia parva, apice rotundata, 8 lin. longa, lin. lata, basi glandulâ parvâ glabrâ pulvinatâ notata. Pedunculi graciles,  $\frac{1}{2}$ -pollicares. Calyx 2 lin. longus, 5-partitus, laciniis linearibus, apice conicis, utrinque tomentosis. Corolla  $\frac{1}{2}$ -pollic. longa, calyce angustior, superne inflata et subcampanulata, pallide lilacina, obiter carnosâ, extus tenuiter pubescens, limbo angusto 5-partito, laciniis brevibus rotundatis reflexis apice mucronatis. Stamina omnino inclusa, nonnunquam inæqualia; filamenta gracilla, conica, glabra, basi corollæ in densis fasciulis pilorum inserta. Discus distincte stipitatus, valde liber. Gynobasis conica. Ovaria 2-seriata. Stylus centralis, 5-striatus, glaber, stigmatibus excavato clavato 5-lobato coronatus. Drupæ parvæ et carnosæ; nucleus ovoideo-rotundatus, magis lignosus quam congeneres, plerumque 1-loculares, nonnunquam 2-loculares, basi foculorum areolâ notatâ. Testa lævis, nonnunquam membranacea reticulata, albumen includens. Albumen carnosum (Miers l. c.). (v. s. in h. DC. et Requier.)
2. *A. TOMENTOSA* (Miers in Hook. Journ. 1845, v. 4, p. 508), prostrata, foliis lineari-oblongis spathulatis confertis incano-tomentosis, floribus solitariis, calyce tomento aurantiaco utrinque vestito, laciniis triangularibus erectis, corollâ pubescente albâ. ? Ad rupes maritimas chilenses circa Valparaiso (Hook. herb. Cuming n. 121 et 241, Bridges 481 et 328 et Miers l. c.; Bertero n. 1181 in herb. DC.). *Nolana paradoxa* Bert. nec Lindl. in h. DC. *Alona tomentosa* Lindl. bot. regist. 1844, in notâ sub tab. 46. Incolis *Doca*, *yerba de sidrio* Bert. Habitus *Suaeda*. Frutex cinereo-albescens, villosulus, ramis lignosis, ramulis foliosis herbaceis secundis florigeris. *A. ruficola* simillimum, nec diversum, nisi foliis longioribus latioribusque, magis incanis, pilis albidis stellatis, et corollis minus carnosis et candidioribus. Folia interdum 15 lin. longa, 2 lin. lata, pilis brevibus albidis stellatis dense tecta, basi dilatata et glandulâ concavâ pulvinatâ canlis inserta; glandulâ majore quam in aliis speciebus. Calycis lobi latiores et magis triangulares. (Miers l. c.)
3. *A. ? REVOLUTA* (Miers in Hook. Lond. Journ. 4, 1845, p. 508), prostrata, incana, stellato-tomentosa, ramulis plurimis succosis, foliis geminis lanceolatis spathulatis carnosulis margine revolutis, floribus solitariis axillaribus cæruleis. ? In arenosis Peruvii (herb. Hook.); in locis maritimis Lurin circa portum Callao (Mathews n. 836-837, Cuming n. 1068). *Nolana revoluta* R. et Pav. t. 2, p. 8, t. 113? male depicta e Miers. *Alona revoluta* Lindl. bot. msg. 1844, n. 46 in notâ. Rami basi lignosi, superne carnosii, breves, graciles, radiantes. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, apice 2 lin. lata. Pedunculi  $\frac{1}{2}$ -pollicares. Calyx campanulatus, 4 lin. longus, 5-lobatus, lobis æqualibus triangularibus. Corolla inferne tubulosa, ad basin circa discum paulo dilatata, superne inflata subcampanulata 5-lobata, lobis brevibus revolutis, subpollicaris, cæruleo-violacea, pubescens. Tubi corollæ pars contracta intus pubescens ubi stamina nascuntur. Filamenta basi dilatata, apice conica lævia et inæqualia. Antheræ ovales cæruleæ inclusæ

Stylus staminibus æqualis. Discus 10-lobatus. Ovaria 8-12. Drupæ carnosæ, magnitudine diversæ. Nuces 1-2-3-loculares. Tota planta tomento brevi griseo dense oblecta, pilis tomenti articulatis vel stellatis et stipitatis. Ob formam corollæ an potius *Alona* aut *Sorema*? Habitu, tomento et nucibus *Alibrexia*. (Miers l. c.)

IV. APLOCARYA, *Lindl. bot. voy. 1844, n. 46, in adnot.*

Corolla campanulata. Ovaria 5, omnino libera. Nuces 5, simplices, erectæ, basi omnino apertæ, receptaculoque facile separabiles. Semina (immatura) hilo magno pulvinate. — Fruticulus ramosus, floribus parvis, foliis carnosis.

A. DIVARICATA (Lindl. l. c.). 5 In Chili prope Coquimbo (Cuming, 862, e Lindl. l. c.). Fruticulus rigidus ramosus divaricatus, foliis carnosis lineari-spathulatis retusis, floribus parvis solitariis terminalibus, calyce tubi corollæ longitudine, 5-dentato.

V. BARGEMONTIA, *Gaudich. voy. Bon. s. tab. 8.*

Calyx cyathiformi-campanulatus, 5-fidus, lacinii lanceolatis acutis. Corolla calyce duplo longior, urceolata, tubo ventricoso, limbo 5-6-plo longiore, limbo brevi reflexo 5-partito, lacinii triangularibus acutis. Stamina 5, inclusa, basi tubi inserta. Filamenta crassa, subulata, superne parum arcuata, inferne et antice appendices subcordiformes gerentia. Discus hypogynus, glandulosus, sulcatus. Ovarium complanatum, subbipartitum? lobis obsolete sulcatis carnosis crassis 2-3-pyrenis. Pyrenæ obovato-cuneatæ, monosperme. Stylus centralis, crassus, erectus, teres, leviter curvatus. Sigma pileatum, subhemisphericum, angulato-sulcatum. Semina obovato-cuneata, albumine carneo. Embryo superne curvatus. Radicula infera, teres; cotyledones curvatæ. — Alabastra obovata. Ramus in tabulâ delineatus aphyllus, paniculam divaricatam magnam 6 poll. longam et latam effingit. Flores in thesi 4 lin. longi, 2 lin. lati. An *Grabowskica*?

B. PERUVIANA (Gaudich. l. c.). Verba ipsius auctoris nondum exita.

Subtribus II. *GRABOWSKIEÆ.*

Calyx 5-dentatus. Corolla infundibuliformis, æstivatione imbricata, limbo 5-partito. Genitalia exserta. Ovarium 4-loculare, melius ovaria 2, 2-locularia, style unico centrali adnata. Fructus dipyrenus, pyrenis lignosis 2-locularibus, loculis monospermis perforatis. Semen basi strophiole instructum. Embryo in albumine amplo, filiformis, annulari-arcuatus.

VI. GRABOWSKIA, *Schlecht. in Linnæa 7, p. 71\*, Endl. gen. p. 645, n. 3745\*, Meisn. gen. pl. vasc. 1, 278, 2, 186, Miers in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, vol. 4, p. 510\*. — Lycii spec. L. — Ehretie spec. L'Hér.*

Calyx campanulatus, parvus, nunc 5-partitus, nunc subinteger 5-dentatus, dentibus mucroniformibus subulatis externis, æstivatione valvari. Corolla e tubo brevi infundibuliformis, limbo 5-partito, lacinii patentibus reflexive, quatuor æstivatione convolutivâ, quintâ externâ marginibus suis vicinarum margines obtegente. Genitalia exserta. Stamina 5, æqualia, filamentis gracilibus paulo supra tubi basin liberis, medio dense villosis; antheris 2-locularibus dorso affixis ovatis incumbentibus longitudinaliter

dehiscentibus. Ovarium 4-loculare, loculamentis 4-ovulatis, vel ovaria 2, adnata, e disco carneo orta, obovata, singulo 2-loculari, ovulis in loculis solitariis erectis, angulo interno basi affixis. Stylus simplex. Stigma clavatum compressum subbilobum. Drupa baccata, calyce parum aucto persistente suffulta, globosa, diphyrena, pyrenis lignosis 2-locularibus, loculis monospermis. Semina oblongo-obovata, compressa, dorso convexa, facie plana, testa imo in stropholium carnosum aucta, aperturâ basilari pertensa. Embryo filiformis ut in veris Solanaceis intra albumen carnosum hamato-curvatus, cylindricus, radiculâ tæreti ad hylum spectante subrectâ, cotyledonibus semiteretibus arcuatis. — Frutices andicola vel honarienses, habitu Lycii, genuini ramosissimi, spinis axillaribus horridi; foliis sparsis, integerrimis, carnosulis, plus minus acutis aut obtusis, petiolatis, vel basi attenuatis, solitariis, geminis fasciculatisve. Flores axillares cum fasciculis foliorum (ramulo non evoluto), pedunculati, solitarii, vel parce racemosi, aut subcorymbosei in ramulis summis (hinc in ultimis ramis quasi paniculati).

1. *G. BOERHAAVIEFOLIA* (W. Arn. in Linn. 11, p. 485, exclus. syn. Schlecht.), fruticosa spinosa, ramulis elongatis subflexuosis patulis vel abbreviatis, foliis solitariis ovatis vel ovato-subrotundis utrinque acuminatis basi cuneatim attenuatis, racemis bracteatis corymbiformibus multifloris, floribus longe pedicellatis, calyce patellari sinuato-dentato, dentibus subulato-acuminatis patulis, corollæ tubo infundibuliformi intus glabro calyce duplo longiore, faucibus barbata. ♀ In Peruvia, unde in hortos Europæos evulgata (Jos. Jusq.). *Lycium boerhaviaefolium* Lian. f. suppl. p. 150, Lam. dict. 3, p. 810, non Lindl. *Lycium heterophyllum* Murr. comment. Gœtting. a. 1788, 6, p. 6, t. 2. *Karetia halmisifolia* Lher. stirp. nov. p. 45, t. 23\*. *Frutex glaucus*, habitu *Lyciorum*. Caulis lignosus, erectus, teres, ramosus, cinereus, rimosissimus. Spinæ axillares, solitariae, patentissimæ, subulatae, petiolo breviores. Folia crassiuscula, glauca, 12-20 lin. longa, 6-16 lin. lata. Petioli patentissimî, teretes, 2-3 lin. longi. Flores erecti, pedunculati. Pedicelli bracteis parvis linearibus acutis suffulti, calyce triplo quadruplo longiores. Corollæ limbus 3 lin. diam., albus, demum sordide rufescens. Stamina 5, exserta. Filamenta erecta, corollâ longiora, ad basin barbata. Antheræ subrotundæ, albæ. Stylus capillaceus, longitudine staminum. Stigma polymorphum. Baccæ globosæ, flavæ, 4 lin. longæ. (v. s. in h. DC. et meo.)
2. *G. DUPLICATA* (W. Arn. in Linn. 11, p. 485, exclus. syn. Schlecht.), fruticosa, ramulis flexuosis divaricatis spinosis, foliis solitariis ovato-subrotundis acuminatis acutis basi cuneatis, floribus fasciculatis axillaribus basi bracteatis, calyce brevissime campanulato ore subintegro, dentibus 5 patentissimis lanceolatis acutis, intus basi in ligulam conspicuam intransectantibus, corollæ tubo cylindrico subæquali calycem triplo vel quadruplo superante intus pilosissimo. ♀ Ad Bonariam et in Brasiliæ provinc. Rio Grande (Tweedie et Gillies). — Hook. bot. mag. n. 3041, Miess in Hook. Lond. Journ. of bot. 1845, p. 811\*, Sendt. in Endl. et Mart. 2. Brae. fasc. 6, Sol. p. 156\*. *Karetia duplicata* Nees in herb. Arnott. *Frutex scandens organica*. Ramuli teretes, spinis roetis axillaribus. Folia latissimæ ovata, plerumque orbicularia, valde glauca, undulata, in petiolum breviusculum parum attenuata. Calycis tubus brevissimæ hemisphaericus. Corollæ hypocrateriformis, ochroleuca. Stamina 5, exserta. Filamenta basi villosa. Antheræ ovatae, flavæ. Ovarium ovatum, 4-loculare. Stylus staminibus paulo longior, albus. Stigma capitatum viride (Hook. l. c.). A *G. Schlechtendalii* differt: foliis ovatis nec obovatis, pedicellis longioribus, calyce brevioris, dentibus ovato-lanceolatis patentissimis intus calicatis, corollæ ochroleucæ tubo cylindrico longioris intus piloso, antheris flavis (Sendt. l. c.). Maturiscentis fracta calyx parum auctus, tunc dentibus quasi biserialibus, interiori obtuso, exteriori subulato crasso multo longiori. (Miess l. c.)



3. *G. SCHLECHTENDALII* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 156<sup>a</sup>), fruticosa, ramulis flexuosis divaricatis abortivis brevissimis spinescen-  
tibus florescentibusve, foliis fasciculatis cuneato-obovatis obtusis vel vix ac-  
minatis, racemis ebracteatis, floribus paucis in foliorum fasciulis breviter  
pedicellatis, calyce basi sulcato breviter sinuato-dentato, sinubus parum  
profundis, dentibus erectis, corollæ tubo infundibuliformi intus glabro. calyce  
duplo longiore. ♂ In campis sylvisque Brasiliæ meridionalis ad S. José d'Uruguay  
(Sellow n. 126). *G. boerhaaviaefolia* Schlecht. in Linn. 7, p. 72 (excl. syn.),  
Walpers rep. 3, p. 113 (exclus. syn.), nec Miers, nec Arn. Frutex 6-10 pe-  
dahis. Epidermis ramorum lævis, plumbeus vel cinereo-variegatus, nitidus;  
cortex viridis. Ramuli abortivi nudi vel parce foliosi, spinescentes. Folia  
glaucoscentia, coriacea, sapore subsalco subamaro (Sell.), 1-1½ poll. longa, in  
petiolo valde cuneato-attenuata. Flores 2-4ni, ebracteati, in fasciulis foliorum.  
Pedicelli petiolis breviores, vix calycem duplum æquantes, 1½-2 lin. longi.  
Calyx ocellularis, dentibus brevissimis erectis crassiusculis. Corolla alba, venis  
in fauce viridibus (Sell.), tubo ad medium nonnihil constricto, superne infun-  
dibuliformi, limbo 5-partito, laciniis ovatis acutiusculis reflexis. Stamina  
alba. Filamenta ad dimidium barbata. Antheræ exsertæ, subversatiles. Ova-  
rium obovatum, cum disco glanduloso album. Stylus albus. Stigma viride.  
(Sendtn. l. c.)
4. *G. OBSCURA* (Walk. Arn. in Linn. 2, p. 485), foliis breviuscule petiolatis  
cuneatis obovato-oblongis obtusis, calyce 5-partito, laciniis ovalibus obtusis.  
♂ In Cordilleris Andium (Miers contr. in Hook. Lond. Journ. bot. 1845,  
vol. 4, p. 512<sup>a</sup>, ill. t. 13, excl. syn. Schl.), in planitie Mendocinensi  
(Gillies). *Ehretia halimifolia* Nees ab Esenb. in herb. Arn. Vernacule Uña del  
Tigre, e Miers l. c. Frutex parvus, ramis flexuosis spinescen-  
tibus subaphyllis. Caulis teres lævis pallidus. Spinæ seu ramuli plerumque internodiis longiores,  
sæpe foliosi vel floriferi. Folia oblonga, apice suborbiculata et subobspidata,  
basi cuneata in petiolum gracilem desinentia, integra, utrinque viridi-glaucos-  
centia. Calyx tubuloso-campanulatus, basi subpentagonus, limbo 5-dentato,  
dentibus brevibus erectis carnosius obtuse angulatis. Corolla sordide alba, extus  
glabra; tubus basi gracilior, sensim amplius, intus basi lævis, ad insertio-  
nem staminum fere usque ad faucem albo-pubescentia, limbo 5-fido, laciniis ob-  
ovato-rotundatis, aestivatione imbricatis. Stamina medio tubi inserta; filamenta  
gracilia, superne glabra, inferne valde pubescentia. Antheræ basi sagittatæ,  
apice attenuatæ. Ovarium parvum, obovato-viride, læve, 4-loculare, demum  
ovaria 2, 2-locularia, loculis uniovulatis, ovulis erectis basi affixis. Stylus  
erectus, simplex, staminibus brevior. Stigma clavatum, viride, lobis 2 com-  
pressis rugosis. Fructus baccatus, vix pulposus, nuclea 2 obovatas includens  
(Miers l. c.). An *G. Schlechtendalii*?
5. *G. GUMMIFOLIA*, ramis lignosis flexuosis glabris nitidis subtortuosis irregu-  
lariter angulato-compressis atropurpureis ramulosis, ramulis alternis subtor-  
tuosis spinosis, spinis longis rectis subulatis acutis, foliis fasciculatis spatula-  
to-cuneatis in petiolum decurrentibus crassiusculis acutiusculis nervo medio  
subtus albedo prominulo utrinque glabris, pedunculis filiformibus glabris uni-  
floris solitariis geminisve, calyce subcoriaceo persistente concavo-rotaceo sub-  
quinquefido 5-sinuato-angulato, laciniis dentiformibus acutis, fructibus sub-  
globosis. ♂ In Brasiliæ prov. Rio Grande (Gaudich. 1833). — Herb. imp. Brés.  
1750, in herb. Mus. Par. Frutex glaber. Rami lignosi, pennæ corvi crassitudine,  
ligno albo, cortice rubro-purpureo epidermide griseo hinc inde tecto,  
irregulariter compressi, hinc inde spinosi, ramulosi; ramuli ramis consimiles  
sed minores pallidiores valde spinosi, spinis subulatis rectis sordide albo-rufi-  
ginosis, 2-5 lin. longis, sæpius simplicibus. Folia in ramorum vel spinarum  
axillis fasciculata, spatulato-cuneata, petiolata, undulato-subrepanda, inæqua-  
lia, majora pollicaria, limbo 4 lin. lato in petiolum brevem 2-3 lin. longum  
producta, et hinc cuneato et petiolo superne marginata. Peduncululi in foliorum  
fasciulis axillares alaresve, 2-3 lin. longi, glabri. Calyx glaber. Fructus

glaber, 1½-2 lin. diam. Flores hand suppetunt. Valde affine videtur *G. Schlechtendalii*. An varietas? (v. s. in herb. Mus. Par.)

6. *G. LINDLEYI* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 157\* nec Miers), fruticosa, ramulis patulis rectiusculis elongatis, binis brevibus ad basin ramulorum, foliis solitariis obovatis obtusiusculis, racemis foliosis, calyce urceolato 5-dentato, sinibus acutis, dentibus patentibus, corollæ tubo intus piloso. § In Brasiliæ australis campestribus et sylvaticis frequens (Sellow). *G. Boerhaavifolia* Lindl. bot. regist. new ser. 10, t. 13, tot. op. t. 1985, exclus. syn. *G. Lindleyi* Miers in Hook. Lond. Journ. of bot. 1845, p. 513, ex parte. Species mixta delenda est. Frutex scandens 6-10-pedalis. Folia glaucescentia. Flores oppositifolii, solitarii. Calyx carnosus, subregularis, sæpius latere fissus. Corolla pallida, plumbeo-cœrulea, æstivatione imbricata, laciniis margine reflexis, venis viridibus reticulatis ad basin; seriebus 5 pilorum succulentorum articulatorum faucem filamenta et tubum a basi staminum occupantibus. Discus hypogynus annularis, aurantiacus, carnosus, cito ovario crescente absorptus. Ovarium carnosum, 4-loculare, ovulo solitario spherico ascendente in quoque loculo; stylus simplex glaber; stigma incrassatum, viride, utrinque declive, vix bilobum (Lindl. l. c.). *G. boerhaavifolia* multum affine, sed differt: foliis obtusioribus; racemis foliosis nec bracteatis; floribus solitariis, inter folia mixtis, nec in corymbum terminalem bracteatum congestis, pedicellis brevioribus; calyce urceolato, dentibus latioribus ovato-triangularibus, sinibusque inter dentes acutis; corollâ pallidâ, plumbeo-cœrulea, tubo intus piloso. (Sendtn. l. c.)

### Tribus II. SOLANÆÆ.

Ovarium unicum, 2-loculare (rarius 1-3-4-loculare), loculis multiovulatis. Fructus indehiscentes membranacei, baccæ, vel capsulæ 2- (rarius 1-3-4) loculares. Semina plerumque numerosa, compressa, reniformia vel rhomboideo-rotundata, rarius trigona, hilo submarginali. Embryo curvatus (in subtrib. I-IV), aut fere rectus (in subtrib. V-IX).

Subtribus I. *TRIGUERÆÆ*. — Tribus *Trigueræ Boiss. voy. Esp. 2, p. 438.*

Corolla irregularis, campanulato-subbilabiata. Filamenta membranâ basi connexa. Fructus exsuccus, subglobosus, membranaceus, indehiscentis, 2-4-locularis, evalvis. Placentæ centrales, inter se coalitæ. Embryonis spiritaliter convoluti cotyledones semicylindricæ.

VII. *TRIGUERA* Cav. diss. 2, app. 1. t. A (nec *Triguera*, ejusdem antea, quod genus est *Lagunæ*), Lam. illust. t. 114, Endl. gen. p. 668, n. 3874, Poir. dict. p. 99, Miers in Hook. Journ. of bot. Mart. 1849, p. 65\*.

Calyx subquinquepartitus, submembranaceus, persistens, laciniis inæqualibus lanceolatis. Corolla tubo brevissimo, fauce ampliata campanulata, limbi plicati obliqui subbilabiati 5-fidi lobis inæqualibus brevibus rotundatis mucronulatis, labio superiore brevioris reflexo, inferiore ventricoso erecto patulo, æstivatione induplicato-valvatâ. Stamina 5, subæqualia, inclusa; filamenta brevia, glabra, linearia, imo in urceolum mellifugum liberum annularem membranaceum e basi corollæ ortum coalita; antheræ magnæ, oblongo-sagittatæ, imo dorsi affixæ, inferiori paulo minori, in conum conniventes, 2-loculares, apice bicornutæ, introrsæ, loculis parallelis adnatis, primum apice poris gaminis, dein rimis longitudinalibus intus dehiscentes. Ovarium subglobosum, 2-loculare, pauci-

ovulatum, ovulis dissepimento placentifero utrinque adnatis, 2-sulcatum, urceolo staminifero cinctum et partim tectum. Stylus simplex gracilis, filiformi-subulatus, persistens. Stigma parvum, obtusum, globoso-elevatum, cavum. Fructus indehiscens, calyce inclusus, siccus, membranceus, scariosus, 4-locularis, placenta subrotunde tetragonâ, dissepimentis loculorum membranaceis tenuissimis evanescentibus (Cav. l. c.); 2-locularis, dissepimento tenuissimo subobliterato (Miers l. c.). Semina in loculis gemina, superposita, nucamentacea, subovato-compressa, reniformia, aspera, ex Cav. l. c. (4-6 magna compressa reniformia, hilo in sinu profundo laterali, testâ favosâ, ex Miers l. c.). Embryo teres, intra albumen carnosum spiritaliter convolutus (radiculâ cotyledonibus semiteretibus sublongiore, Miers l. c.). -- Herbarum hispanicarum, annuarum, narcoticarum, sæpe muscum redolentes, non satis notæ. Folia sessilia, subdecurrentia, obovata seu ovato-elliptica, sinuato-dentata vel integra. Pedunculi axillares (Cav.), extraaxillares (Miers), bifidi, biflori, aut pedicelli gemini. Pedicelli graciles, articulati, nutantes. Corolla superne cærulescens, imo albescens et radiis 5 albidis notata.

1. *T. AMBROSIAEA* (Cav. dias. 2, app. p. 1, t. A), caulibus angulatis sulcatis subalatis glabris vix ramosis, foliis obovatis sessilibus subcuneiformibus radicalibus integris glabris, caulinis in angulis alatis decurrentibus sinuato-dentatis apice obtusiusculis glauco-viridibus glabris vel pubescentibus margine dillatis, pedunculis axillaribus geminis vel solitariis bifidis, pedicellis calycibus dense lanato-pilosis, corollâ glabrâ, lobis rotundatis extus pilosis, urceolo staminifero brevi ovarium dimidio includente. (1) In Hispaniâ provinciâ Bæticâ circa Cordeavam. — Lam. ill. t. 144, Poir. dict. 8, p. 99, G. Don syst. 4, p. 480 (excl. syn. L. Buxb. et Tourn.). Miers in Hook. Lond. Journ. 1849, p. 66 (exclus. iisdem syn.). Hispaniâ vulgo *Ambrosiæna* et *Moradilla*. Radix unica parva. Caules pedales herbaeolæ fistulosi erecti et subsimplices. Folia inferiora 2½ poll., cætera 1½-1¼ poll. longa, omnia circiter 9 lin. lata. Pedunculi solitarii, glandulis 2 cupuliformes gerentes. Pedicelli 2, cum glandulis articulati, graciles, 5 lin. longi, deflexi, floresque subnutantes. Calyx 4 lin. longus, profunde 5-fidus, laciniis subinequalibus acutis. Corolla purpureo-violacea, fauce subnigricante, 7 lin. longa, lobis subrotundis crenatis, acumine minimo terminatis. Annulus perigynus, lin. longus, filamenta ½ lin., antheræ erectæ 2 lin. longæ, in conum approximate, connectivo apice producto appendiculatæ. Fructus 5 lin. diam., globosus, indehiscens, membranceus. Semina granulato-aspera, brunneo-nigricantia, reniformia, 4-6-8, 2 lin. diam., favosa. Embryo teres albus spiritaliter convolutus. Tota planta muscum redolens. (v. s. in h. Boiss.)
2. *T. BACCATA* (Gmel. syst. e Stendel. nom.), radice ramosâ 2-4-fidâ carnosâ, caule erecto pubescente, foliis radicalibus petiolatis ovato-ellipticis bullato-undulatis dentato-crenatis, caulinis multo minoribus sessilibus ovato-oblongis acutis pubescentibus, floribus in spicam terminalem congestis, calyce profunde 5-fido, laciniis tribus superioribus angustioribus, corollâ subrotatâ 5-lobâ, lobis rotundatis, duobus superioribus minoribus. (2) In Hispaniâ (Linn.), circa Bosphorum (Tournef. l. c.). *Verbascum Osbeckii* L. spec. p. 255. *T. ambrosiæna* var. Stend. l. c. *Blattaria orientalis*, bugula folio, flore maximo virescente, lituris luteis in semicirculum striato, Tourn. coroll. inst. p. 8, iter 2, p. 181 \* Buxbaum 5, p. 17, t. 32. Caulis 6-9 poll. longus, lin. crassus. Folia radicalia 1½-3 poll. longa, 15 lin. lata, petiolata, petiolo limbo aequali aut paulo longiori; caulina sessilia, 7-8 lin. longa, 4-5 lin. lata, inferiora glabriuscula, superiora pubescentia. Flores breviter pedunculati, pedunculis 2 lin. longis purpureis. Calyx pallide viridis. Corolla 15 lin. diam., fundo virescens, margine lutescens, loborum marginibus striato-luteis, e fundo vittis 2 purpureis notata. Ovarium globosum, lin. longum, villosum. Stylus longus curvatus. Stigma capitatatum. (Tourn. l. c.)
3. *T. MODOBA* (Cav. dissert. 2, app. p. 3), caule erecto angulato, foliis sessi-

libus vix decurrentibus lancolatis integerrimis laevibus, scrobibus punctatis, calycibus pedunculisque glabris, urcole staminifero majore, ovarium totum includente. (¶) In Hispaniâ circa Cordevam. — G. Don syst. 4, p. 480, Petr. dict. 8, p. 100. Hispaniâ *Mersilla blanquesima*. Planta tota glabra. Flores speciosi. Corollæ tubus brevis. Faux dilutissime violacea, e luteo-albicans, 5-radiata; limbus albido-violaceus vel purpureus; lobi integerrimi, nec emarginati, nec acumine terminati. Filamentorum tubus membranaceus, magnus, ovarium fere tegens. In totum inodora. (Cav. l. c.)

Subtribus II. *SOLANÆÆ*.

Corolla regularis. Bacca 2- (rarius 4-3-4-) locularis. Embryo curvatus.

Divisio I. *SOLANINÆÆ*.

Corolla rotatâ glebea aut late campanulata, tubo brevissimo.

VIII. *LYCOPERSICUM* Tourn. *inst.* 93, *Dun. Sol.* 109, t. 3. *Pastori. et Endl. gen. fl. Germ. fasc.* 24, 60. *Endl. gen. n.* 3856, p. 666. — *Lycopersicon* et *Solanum*. *Necker et. 2*, p. 60, 62, n. 707, 708. — *Solani spec. L. et auct. plur.*

Calyx gamophyllus, persistens, 5-6-∞-partitus. Corolla gamopetalâ, rotata, tubo brevissimo, limbo plicato 5-6-∞-fido. Stamina 5-6-∞, corollæ fauci inserta, exserta; filamenta brevissima; antheræ oblongo-conicæ, membranâ apice elongatâ connatæ, intus longitudinaliter dehiscentes. Ovarium 2-3-∞-loculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex. Stigma obtusum, obsolete 2-3-∞-lobatum. Bacca succosa, 2-3-∞-locularis. Semina plurima, reniformia, pulposa, papilloso-villosa. Embryo periphericus, arcuatus, intra albumen carnosum. — Plantæ Americæ tropicæ, nunc ob fructus si condiuntur admodum saposos in hortis ubivis cultæ, erectæ vel procumbentes, annuæ aut perennes, herbacææ aut suffruticosæ; foliis alternis decompositis imparipinnatisectis. Peduncululi extraaxillares, multiflori; pedicelli sub flore articulati, fructiferi reflexi. Æstivatio plicato-valvata. Flores in *L. esculento* (seu *Lycopersicum* L.) coalescentiâ et fusione 2-3-4-5 florum, vel partium multiplicatione monstrati, calycem corollam stylumque multifidum, antheras numerosas polyadelphas, baccam denique multilocularem latam torulosam præsentēs.

1. *L.?* *PIMPINELLIFOLIUM* (Dun. syn. p. 3), glabrum, caule herbaceo, foliis pinnatisectis, segmentis integerrimis, pedicellis nudis. — In Peruvia (L.); in Brasiliâ (Velloso). — *Dun. Sol.* p. 3 (exclus. syn. Mill.), *Sendtn. in Endl. et Mart. flor. Bras. Sol.* p. 125<sup>+</sup>. *Solanum pimpinellifolium* L. *amoen.* 4, p. 268, spec. 1, p. 265, *Lam. dict.* 4, p. 286<sup>+</sup>, *illust.* 2, p. 16, n. 2329. *L. inodorum* Juss.? e *Stuedel nom. Habitus*; statura et omnia *L. esculenti*; fructus similes fruct. *L. cerasiformis*, at differt: caule lævi, nec ullis pilis neque in pedunculis adpersis ut in alteris speciebus; segmentis foliorum glabris integris cordatis nec ullo modo incisus aut dentatis. Cæterum forte orta ab illâ a *L. esculento*. Peduncululi ut in aliis spec.; pedicellis etiam geniculatis; raceme nude, nec folioso (*L. amoen.* l. c.). Herba glabra, præter partes nonnullas pube sub lente tantummodo conspicuâ. Folia ultra sempetalia, segmentis longe petiolatis cordatis acuminatis 3-4-jugis alternantibus; terminali maximo. Peduncululus extrafoliaceus, petulus, tenuis, strictus, 2-3-polliearis. Cyma simpliciter scorpioides, circiter 12-flora. Pedicelli tenues, ad vel ultra medium articulati, florentes 9 lin. longi. Calyx dimidio corollæ minor, profunde 5-fidus, basinis lancolatis acuminatis. Corolla sub-5-partita, lacinis acuminatis resarvatis. Stylus rectus. Stigma subobovatum ex antherarum tubo nonnihil emersum. (*Sendtn. l. c.*)

2. *L. REGULARIS* (Dun. syn. p. 3, n. 2, Sol. ic. 2, ined. t. 81\*), subvillosum, caule subherbaceo, foliis regulariter pinnatisectis canescentibus, segmentis subintegris, pedunculis pedicellisque saepe ebracteatis. (i? (herb. Bouchet). In horto Gaditano lectam. — Subvillosum, prinosum, pilis brevibus simplicibus subcanescentibus. Bacca ignota. Affine valde *L. Peruviano*, sed differt foliis regulariter pinnatisectis, absque segmentis minutis alternantibus, segmentis subintegris aut obsolete dentatis acutiusculis; pedunculis pedicellisque plerumque ebracteatis. An *L. Peruviani* Mill. var.?

β *grandiflorum*, corollâ multo majore quam in *L. esculento*. *Solanum Peruvianum* L. exclus. syn.

3. *L. PERUVIANUM* (Mill. dict. n. 5, nec L.), villosum, canescens, caule subherbaceo, foliis interrupte pinnatisectis, segmentis obtusiusculis subrepando-undulatis, imis minimis stipulas simulantibus, pedunculis pedicellisque bracteatis. (i)?  $\mathcal{N}$  In Peruvia aridis versuris et ruderatis (Ruiz et Pav. Fenill. h. DC.). — Dun. Sol. p. 3, syn. p. 3, n. 3 (exclus. syn. L.). *Solanum Peruvianum* Jacq. ic. rar. 2, t. 337, collect. 3, p. 28\*, Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 37\* (exclus. syn. L.). *L. commutatum* Roem. et Schult. 4, p. 569\*. *Solanum commutatum* Spreng. pugill. I, p. 18. *L. Peruvianum* var. *commutatum* Link et Otto, Abbild. 2<sup>e</sup> année, n. 35 ic. pict. *L. pimpinellifolium*, etc. Fenill. Per. 3, p. 27, t. 25\*. *Tomate cimaron*, vernaculo in Peruvia. Planta herbacea villosopubescenti incana prostrata 2-3-pedalis. Radix ramosa sublignosa. Caulis basi sublignosus teres ramosus. Rami graciles teretes incani. Folia alterna, interrupte impari-pinnatisecta, leviter villosopubescentia, segmentum impari majus; lateralia valde inaequalia, majora petiolata subrenata aut incisa ovato-elliptica, minora interjecta, minima subrotunda sessilia aut breviter petiolata, integra vel subintegra rariissime carentia. Cymæ pedunculatae terminales lateralesque subdichotomae. Flores laxi, longe pedicellati. Pedicelli tenues in flore, erecti, bracteolis subreniformibus stipati. Calyx poculiformis, sub-5-partitus, laciniis linearibus acutis. Corolla lata, 5-fida, laciniis acutis reflexis. Bacca globosa, rubra, nutans, cicicis magnitudine. (v. s. in h. DC., Requien, meo, etc.)

β *dentatum*, foliis floribusque minoribus, foliorum segmentis majoribus ovato-oblongis acuminatis dentatis. (i)? Hab. .... *L. dentatum* Dun. syn. p. 4, n. 4, Sol. ic. ined. t. 82\*. *Solanum Peruvianum* in herb. Thibaud. (v. s. in h. Thibaud, hodie DC.)

4. *L. CHILENSE*, villosum, cano-cinereum, caulibus herbaceis teretibus, foliis petiolatis pinnatisectis, segmentis pinnatifidis, basi pinnatisectis, laciniis angustis obtusis vel obtusiusculis, supra virescentibus pilosis, subtus albo-cinereis tomentoso-villosis, cymis longe pedunculatis bifidis terminalibus lateralibusque, pedunculis pedicellis calycibusque tomentosiusculis albo-cinereis, pedicellis medio articulatis.  $\mathcal{N}$ ? (i)? Circa Cobijam, in regno Chilensi (Gaudich., 1839, in h. DC.). Caules villosi-tomentosi, pilis brevibus creberrimis substelatis cum pilis simplicibus vix longioribus intermixtis. Folia valde dissecta, 2-2½-pollicaria, 15-16 lin. lata, supra pilosa, pilis simplicibus, virescentia, subtus villosa-tomentosa, cinereo-albida, segmentorum dissectorum laciniis angustis ½-1 lin. latis. Cymæ saepius terminales, 3-pollicares, 10-12-flores. Pedicelli filiformes, ½-pollicares. Calyx subquinquepartitus, primum poculiformis, dein explanatus, corollâ dimidio brevior, laciniis lineari-oblongis acutiusculis. Corolla lata, 9-10 lin. diam., 5-fida, laciniis elongatis acuminatis obtusiusculis, subtus villosa-canescens. Antherae generis, 3 lin. longae. Stylus filiformis gracilis longe exsertus. Stigma capitatum. Bacca immatura? globosa 3-3½ lin. diam., pilis albidis conspersa, calyce adhaerente et reflexo suffulta. (v. s. in h. DC.)
5. *L. AGRIMONIFOLIUM*, hirsutum, viridi-albidum, ramis herbaceis crassis hirsutis, foliis impari-pinnatisectis hirsutis subquadrijugis, segmentis ovato-lanceolatis acuminatis orenato-dentatis cum segmentis parvulis interjectis rotundatis integris suboppositis alternantibus, corymbis magnis 2-3-fidis, ra-

multis rachidis cymosis, pedicellis supra medium articulationis pedunculisque basi bracteatis, bracteis ovatis hirsutis sessilibus. (†) In Peruvia (Pavon). Solanum agrimonifolium Pav. ined. in h. Boiss. Rami hinc inde geniculati, compressi. Folia Agrimonie Eupatorii, 4-5-pollicaria, 2½ poll. lata, uti tota planta, pilis longis albidis apice rectis vel circinnatis cum pilis minutissimis apice glandulosis creberrimis intermixtis hirsuta, albescentia; segmenta majora 3-4-juga, brevissime petiolata, basi valde inaequalia, acuminata, apice reflexa, 12-15 lin. longa, 5-7 lin. lata, venis primariis 6-8 utrinsecus; segmenta interjecta subopposita alternave, minuta, inaequalia, subintegra, sessilia, subrotundata, alia 1½ lin., alia ¼-½ lin. diam. Corymbi longe pedunculati, 4-5 poll. longi et lati; pedunculi 1½-2 poll. longi, basi bracteati, bracteis dentato-crenatis. Rami rachidis 2½-3½ poll. longi, basi bracteati. Pedicelli 9-12 lin. longi, filiformes, erecti, articulati, post florum casum basi persistentes. Flores masculi numerosi, alii steriles caduci, alii hermaphroditi fertiles persistentes. Calyx cyathiformis, subquinquepartitus, laciniis lineari-subulatis acutis. Corolla lutea, plicata semi-5-fida, angulata, 10 lin. diam. Stamina generis. Antheræ in conum apice longe cylindricum, 5-6 lin. longum, coalita. Ovarium ovatum, acutum, glabrum. Stylus exsertus, rectus, teres, apice subclavatus. Stigma capitatum. Bacca deest. Valde affine L. hirsuto; differt vero habitu, pedunculis pedicellisque basi bracteatis, segmentis foliorum interjectis numerosioribus minoribusque, magis distantibus. (v. s. in h. Boiss.)

6. *L. HIRSUM* (Kunth in H. et B. nov. gen. spec. 3, p. 18), hirsutum, caule subherbaceo, foliis inaequaliter pinnatisectis, segmentis dentato-crenatis pilosis, petioliis hirsutis stipulatis, laciniis calycinis corollam subaequantibus. (†) ? *?*? In agris peruvianis prope Loxa Granatensium, alt. 1060 hexap. — Dun. Sol. ic. ined. t. 83\*, syn. p. 4, n. 5. Caulis inferne sublignosus, herbaceus, 2-3-pedalis, teres, hirsutus, uti petioli, pedunculi, pedicelli calycesque pilis mollibus simplicibus subcinereis. Folia impari pinnatisecta, 5-pollicaria; segmento impari majori dentato-crenato, 2½ poll. longo, 1½ poll. lato; segmenta lateralia majora et minor alternantia; majora 3-4-juga, alterna, ovato-oblonga, acutiuscula, inaequaliter cordata, breviter petiolata, grosse dentato-crenata, dentibus nonnullam crenatis, 1½-2½ poll. longa, 9-11 lin. lata; segmenta minor subintegra, ovata, obovata vel subrotunda, semi-4 lin. longa, semi-3 lin. lata; omnia subtus subhirsuta cinerea, supra viridescens pilosiuscula. Petioli hirsuti, basi stipulati, stipulis geminis subrotundo-ovatis, 6-7 lin. longis, 6 lin. latis. Cymæ laterales simplices vel bifidae, hirsutæ, basi bracteatis, bracteis gemellis. Pedicelli sub flore articulati, subcoarctati. Calyx 4-5 lin. longus, profunde 5-fidus, laciniis angustis setaceis longis. Corolla lutea, plicata, 5-fida, 10-12 lin. diam. Antheræ generis, apice segregatæ, extus minutissime pilosæ. Stylus filiformis exsertus. (v. s. olim in herb. H. B. et in h. Lambert e Ruiz et Pavon.)
7. *L. HUMBOLDTII* (Dun. Sol. p. 112, syn. p. 4, n. 6), villosopilosum, caule tereti ramoso herbaceo, foliis interrupte pinnatisectis, segmentis inciso-dentatis, subtus glaucescentibus, pedunculis pedicellisque ebracteatis, calycis laciniis corollâ duplo brevioribus, bacca globosâ parvâ. (†) In America meridionali ad Rio Negro flavium (Willd.); in insulâ S. Helenæ (Lind. in herb. Banks); in Jamaica (Shakespeare in h. Banks); in Brasiliâ (Sendtn. in Endl. et Mart. f. Bras. fasc. 6, Sol. p. 125\*), in locis pluribus Mexicanis (Mart. et Gal. en. syn. p. 16, n. 50, coll. h. Gal. n. 1195 et 1214); in insulis Sandwich (Menzies in herb. Banks). Solanum Humboldti Willd. en. hort. Ber. 1, 27, t. 27, en. hort. Ber. 235. Solanum pseudolyopersicum Lind. et Shakespeare in h. Banks. S. pimpinellifolium Mill. ex herb. Banks. Herba ramosissima, pilis longioribus articulatis cum brevissimis glanduliferis intermixtis tecta. Folia 4-6-pollicaria, supra viridia, subtus canescentia, segmentis oppositis vel alternantibus, majoribus plerumque 3-jugis longe petiolatis ovato-vel cordato-oblongis acutis subobliquis incisive serrato-crenatis, interjectis minoribus petiolatis cordatis. Cymæ oppositifolice vel extrafoliaceæ, 5-8-flores. Pedicelli

ultra medium articulati, tenues. Calyx sub-5-partitus, laciniis lanceolatis, corollâ duplo brevioribus. Corolla flava, 9 lin. diam. Bacca rubra, cerasi minoris magnitudine. Hæc et sequentes species odorem gravem spirant. (v. v. et s. in h. meo, DC. Requien.)

8. *L. PYRIFORME* (Dun. Sol. p. 112, t. 26\*, syn. p. 4, n. 7), villosopilosum herbaceum, foliis interrupte pinnatisectis, segmentis inciso-dentatis, subtus glaucescentibus, pedunculis pedicellisque ebracteatis, calycis laciniis corollam subæquantibus, bacis obconicis. (1) Ex America australi, in hortis botanicis cultum. — Roem. et Schult. syst. 4, p. 567. *Solanum pyriforme* Poir. e Steudel nom. S. pomiferum Cav. descr. p. 112. S. spurium Balb. cat. taur. 1813, p. 75, excolus. syn. Gmel. Tota planta villosopilosa, pilis simplicibus minutissimis creberrimis ad lucem splendentibus, cum aliis longis distantibus rigidiusculis basi glandulosi intermixtis. Bacca obconica, pyriformis, 1½ pollicem longa, 2-locularis, nitida, rubra vel lutea.

9. *L. ORBIFORME* (Dun. Sol. p. 113, syn. p. 4, n. 8), villosopilosum, foliis interrupte pinnatisectis, segmentis incisim subtus glaucescentibus, calycis laciniis corollam subæquantibus, bacis sphericis. (1) In maritimis Peruvia (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 37\*), ad Maldonado Amer. austr. (h. DC.), in insula S. Thomæ (Bertero in h. DC.), in Mexico circa Tampico de Tamaulipas (Berlandier n. 22 in h. DC.); in insula Timor (herb. Mus. Paris.); in Nepal (Wallich in h. DC. ab anno 1821). *L. Galeni* Mill. dict. n. 2). *Solanum Lycopersicum* β L. spec. 1 ed. p. 185, Ruiz et Pav. fl. Per. p. 37\*. *Sol. pseudolycopersicum* Jacq. hort. Vind. 1, t. 11. *Amatula flava* Med. et *Sol. spurium* Gmel. syst. e Steudel nom. *Simillimum* L. pyriformi, nec diversum, nisi bacis sphericis.

α *baccis rubris*, Tourn. inst. p. 160.

β *baccis luteis*, Tournef. l. c.

γ *leptophyllum*, foliorum segmentis angustioribus. (1) In Nepal (Wall. pl. ex. in h. DC. cat. 2611. cat. itia. Burman. 791); in Java (Zoll. pl. Javan. 1845, n. 1977 in h. DC.).

10. *L. ESCULENTUM* (Mill. dict. n. 2), villosopilosum, caulibus crassiusculis, foliis inæqualiter pinnatisectis, segmentis inciso-dentatis subtus glaucescentibus, floribus multilobatis, bacis torulosis sulcatis glabris multilocularibus. (1) In America calidior; in omnium regionum temperatarum et calidiorum hortis cultum (1). — Dun. Sol. p. 113, t. 3, f. 3, syn. p. 4, n. 9. *L. Pomum Amoris* Moench meth. p. 815. *Solanum Lycopersicum* α L. spec. 1<sup>ra</sup> edit. 1, p. 180. — *L. pyriforme*, cerasiforme et esculentum simillima indumento et omnibus partibus vegetationis. An formæ diversæ speciei naturalis unica?

α *baccis rubris*, L. Galeni Tournef p. 150.

β *baccis rubris pallescentibus*, Tourn. l. c.

γ *baccis luteis*, Tournef. l. c.

δ *baccis albis*, Tournef l. c. Bauh. Pin 167.

ε *nanum*, caule parvo crassiore. *Tomate nain* hortulanorum.

ζ *majus*, caule alto, fructibus majoribus. *Grande tomate* hortul.

#### *Species non satis nota.*

11. *L. PROCUMBENS* (Mill. dict. n. 6), caule herbaceo procumbente, foliis pinnatifidis glabris, scoribus solitariis axillaribus. (1)..... Dun. syn. p. 5, n. 10. Caulis glabri, pedales. Folia opposita, laciniis incisim. Flores laterales. Calyx magnus, profunde multifidus. Corolla ochroleuca, et basem parvas suboccurrentem. An *Solanum*?

(1) *Lycopersica* omnia americana sunt, ex testimonio auctorum XVI sæculi, ex nomine americano *Tomate* vel *Tomatis*, nec non silentio veterum et absentia nominis sancritici. (Alph. DC.)

12. *L. PHILIPPINARUM*, caule flexuoso hirsuto triangulato, foliis impari et inaequaliter pinnatisectis, racemis distichis lateralibus, pedicellis reflexis, calyce 5-partito, bacis globosis glabris. ① In insulis Philippinis ubique. *Solanum Lycopersaceum* Blanco fl. Philip. p. 133. Herba 1-2-pedalis. Bacca 4-5 lin. diam. (Blanco). An *L. cerasiforme*?
13. *L. DIADELPHUM* (Dun. pro fr.), antheris binis connatis, reliquis liberis. ①? Hab. .... *L. agrimoniae-folium* herb. reg. Ber. e Sendtn. in Endl. et Mart. f. Bras. fasc. 6, Sol. p. 128.

*Species exclusæ*

- L. ETHIOPIUM* Mill. = *Solanum Æthiopicum* L.  
*L. DULCAMARA* Med. = *Solanum Dulcamara* L.  
*L. TUBEROSUM* Mill. = *Solanum tuberosum* L.

IX. *SOLANUM* Sendtn. in Endl. in Mart. f. Bras. fasc. 6, Sol. p. 6<sup>o</sup> (evol. syn. Basov), Dun. hist. Sol. 1813, p. 115, syn. 1816, p. 5 (sectus. Cyphom.), Endl. gen. n. 3855 et Meisn. gen. p. 277, comment. p. 184 (sect. Cyphom.). — *Solanum* sp. plurimum *L. gen. edit. Schreb.* 134, ed. Visson. 100, *Adans. fam.* 2, p. 218, *Juss. gen.* 126, etc., etc. *Solanum* *Tourn. instit.* p. 148, t. 62. — *Melongoena* *Tourn.* p. 151. t. 65. — *Pseudocapsicum* et *Dulcamara*, *Manch meth.* p. 476 et 614. — *Aquaria* *Jacq. Am.* p. 15. — *Nyctarium* *Vent. jard. Malmaison* 85. — *Androsora* *Nutt. gen.* t. 189. — *Cestobora* *Rafin. in Amer. month. repos.* 1819 (non *Pal. Beauvois*, nec *All.*)

Calyx 5-(rarius 4-6-10) partitus, fides, dentatus crenatusve, atque etiam integer, regularis vel rarius subirregularis. Corolla rotata, cupularis vel petalalis, tubo brevi, limbo pilento, 5-(rarius 4 vel 6) fido, partito vel angulari. Stamina 5, rarius 4 vel 6, corollæ fauci adnata, plerumque exserta; filamenta brevissima, æqualia vel rarius inæqualia. Antheræ liberæ, apice poris geminis dehiscentes, conniventes, rarissime connatas, æquales vel interdum inæquales, loculis lateralibus connectivo non conspicuo adnatis. Ovarium 2-(rarius 3-4) loculare, placentis dissepimento insertis adnatis multiovulatis. Stylus simplex. Stigma obtusum. Bacca 2-(rarius 3-4) locularis. Semina plurima, subreniformia, compressa. Embryo periphericus, spiralis, albumen carnosum includens. — Herbes annuæ aut perennes, suffrutices, frutices vel arbores, in regionibus tropicis et temperatis totius orbis crescentes, inermes vel aculeatæ, aut rarius spinosæ, glabræ vel pilosæ, pilis simplicibus glanduliferis vel stellatis. Stirps epigeæ sobolibus non raro tuberiferis subterraneis; truncus lignosus vel caulis ramosus, erectus, strictus vel flexuosus, scandens aut subvolubilis, ramis plus minus patentibus, interdum spinescentibus. Perula (foliorum prima rudimenta) in tuberibus sobolibusque. Folia exstipulata, sed interdum auriculata (auriculæ sic dictæ sunt folia ramulorum juniorum axillarum), alterna, solitaria aut gemina ternave, raro sessilia, sæpius petiolata, petiolo hinc inde alato, in nonnullis cirrhoso, penninervia vel palmatinervia, integra vel varis divisa. Gemmæ nudæ, foliis induplicatis. Inflorescentiæ normaliter terminales, sed per reculescentiam et concaulescentiam (vide p. 3) alpeæ, axillares, extraaxillares, cymosæ, cymis nunc simplicibus nunc diobotomis, nunc e ramulis compluribus indefinite ordinatis compositis, faciem corymbi, racemi, umbellæ vel paniculæ simulantes. Flores hermaphroditæ, rarius polygami, sæpe pistillo abortivo steriles, interdum solitarii.



## CONSPECTUS GENERIS SOLANI.

## Sectio I. PACHYSTEMONUM (sp. 1-444).

Antheræ breviores, crassiores, cylindrico-vel ovato-ellipticæ, nec elongatæ, apice attenuatæ; poris terminalibus, plerumque anticis, loculos diametro æquantibus, sæpe primum poris terminalibus, dein rimis lateralibus, rarius poris terminalibus minutis sursum spectantibus, dehiscentes. — Sp. omnes inermes.

Subsectio I. TUBERARIUM. — Foliis pinnatisectis; corymbis, racemis vel cymis simplicibus, terminalibus lateralibusque; corollis plicatis, 5-angulatis vel semi-5-fidis; pedicellis articulatis. Rami subterranei sæpe tuberosi. (Sp. 1-36.)

\* POTATOE. — Foliis impari et inæqualiter pinnatisectis; corymbis terminalibus, dein lateralibus. (Sp. 4-49.)

\*\* PTEROPHYLLUM. — Foliis impari et regulariter pinnatisectis, rarius simplicibus; corymbis vel cymis simplicibus, terminalibus lateralibusque. (Sp. 20-36.)

Subsectio II. MORELLA. — Foliis simplicibus, integris dentato-repandis sinuatisve; cymis simplicibus vel bifidis, terminalibus extraaxillaribusque; corollis albis, 5-partitis, parvis. Antheræ luteæ, primum poris terminalibus oblongis acutis anticis, dein rimis lateralibus dehiscentes. Baccæ parvæ, globosæ. (Sp. 37-96.)

\* MORELLÆ SPURIA. — Cymis simplicibus, paucifloris, subumbellatis, terminalibus vel oppositifoliis. (Sp. 37-42.)

\*\* MORELLÆ VERÆ. — Cymis extraaxillaribus, interdum umbellatis, simplicibus vel bifidis. (Sp. 43-96.)

Subsectio III. DULCAMARA. — Cymis terminalibus, dein lateralibus alaribus axillaribusque; corollis 5-angulato-plicatis, 5-fidis, 5-partitisve, cæruleis vel albis; baccis globosis ovatisque. (Sp. 97-497.)

\* REGMANDEA. — Foliis 2-pinnatipartitis pinnatipartitis pinnatifidis integrisve; antheris plerumque lateraliter dehiscentibus; baccis globosis pisiformibus; corollis pentagonis, 5-fidis vel 5-partitis; antheris apice 2-porosis. Inflorescentiæ terminales, laterales, axillaresve. An genus novum? (Sp. 97-443.)

\*\* POLYBOTRYON. — Foliis impari-pinnatisectis, segmentis integerrimis, sæpius acuminatis vel simplicibus indivisis; cymis subaxillaribus, pluribus, aggregatis vel solitariis, nonnunquam radicibus oppositis; corollis 5-fidis vel 5-partitis. (Sp. 444-424.)

\*\*\* DULCAMARA. — Foliis pinnatifidis integrisque; racemis cymosis vel corymbosis terminalibus dein lateralibus axillaribus alaribus vel suboppositifoliis; corollis pentagonis, 5-fidis vel 5-partitis; antheris apice 2-porosis, plerumque ovatis, non ita magnis. (Sp. 422-467.)

\*\*\*\* SUBDULCAMARA. — Foliis integerrimis, raro sinuato-repandis. Frutices suffruticesque, erecti vel scandentes. Folia ovata, ovato-lanceolata, ovato-oblonga, lanceolata oblongave. (Sp. 468-497.)

Subsectio IV. MICRANTHES. — Frutices suffruticesque; foliis integris, glabris, pilosis, tomentosis vel hispidis; calyce 5-fido, 1-2 lin. diam.; corollâ duplo triplove calyce longiore; baccâ globosâ ovatâque, cerasi vel oliivæ parvæ magnitudine. (Sp. 498-362.)

4° ANTHONESIS. — Racemi, corymbi, cymæ vel paniculae terminales, dein laterales. Antherarum pori antici ovales magni, nonnunquam minuti orbiculares. (Sp. 198-275.)

2° ANTHOPLXURIS. — Racemi, corymbi vel cymæ normaliter terminales, sed fere semper laterales, oppositifolii aut extraaxillares, axillares alaresque. (Sp. 276-362.)

§ 1. OPPOSITIFOLIA. — Cymis vel corymbis fere semper oppositifoliis. (Sp. 276-345.)

\* INDUBITARIA. — Ramis racemis folisque subtus tomentosis. (Sp. 276-297.)

\*\* LEPIDOTA. — Leproso-squamulosa. (Sp. 298-307.)

\*\*\* LEIODENDRA. — Arborea, frutices suffruticesque; foliis sæpe geminis glabris, raro in axillis nervorum subtus pilosis; racemis simplicibus, cymosis aut cymoso-umbellatis, oppositifoliis; corollis albis subquinquepartitis. (Sp. 308-345.)

§ 2. PSEUDOCAPSICUM. — Cymis simplicibus, paucifloris, lateralibus, extraaxillaribus suboppositifoliisque, flore unico fertili; baccis sphaericis, lævibus, flavis vel rubris; corollis albis, subquinquepartitis vel profunde 5-fidis. (Sp. 346-357.)

§ 3. BASSOVIOIDES. — Cymis subaxillaribus intrafoliaceis aut suboppositifoliis; foliis brevioribus 2, 3, 4 aggregatis vel subsolitariis. (Sp. 358-362.)

Subsectio v. LYCIANTHES. — Floribus pedicellatis, pedicellis unifloris, solitariis, geminis, ternis vel numerosioribus, umbellatis, alaribus, axillaribus vel suboppositifoliis. (Sp. 363-444.)

§ 4. MEIOMERIS. — Calycibus 5-divisis, rarissime 10-divisis. — (Sp. 363-382.)

\* PSEUDOLYCIANTHES. — Staminibus æqualibus; calycibus 5-divisis, nec 10-divisis. (Sp. 363-379.)

Corollis subquinquepartitis. — (Sp. 363-370.)

Corollis 5-plicato-angulatis aut 5-fidis. — (Sp. 374-379.)

\*\* EULYCIANTHES. — Staminibus inæqualibus; calycibus nonnunquam 10-fidis. (Sp. 380-382.)

§ 2. POLYMERIS. — Calycibus multi-sæpius 10-divisis. Antheræ crassæ, ovato-ellipticæ, apice sæpissime poris 2 minutis orbicularibus dehiscentes. (Sp. 383-444.)

\* GONIANTHES. — Corollis plicatis, 5-angulatis; staminibus interdum inæqualibus. — (Sp. 383-446.)

\*\* LOBANTHES. — Corollis 5-fidis vel 5-partitis; staminibus semper æqualibus. — (Sp. 447-444.)

## Sectio II. LEPTOSTEMONUM (sp. 445-851).

Antheræ elongatæ, apice attenuatæ, poris terminalibus minutis retrorsis posticis vel sursum spectantibus. — Species nonnunquam inermes, plerumque aculeatæ.

Subsectio I. RULEPTOSTEMONUM. — Corollis 4-5-partitis aut sub-4-5-partitis. (Sp. 445-613.)

§ 1. GRACILIFLORA. — Nonnunquam inermis, sæpius aculeata, aculeis rectis, acicularibus vel subulatis; foliis integris repandisve, angustis,

oblongo-lanceolatis; racemis simplicibus elongatis extrafoliosis cymosis, pedicellis secundis, floriferis erectis, fructiferis cernuis. (Sp. 445-479.)

\* *PERSICIFOLIA*. — Floribus hermaphroditis pentandris. (Sp. 445-469.)

\*\* *AGARTIA*. — Floribus hermaphroditis tetrandris. (Sp. 470-476.)

\*\*\* *POLYGAMA*. — Floribus polygamis, calycibus florum femineorum post anthesin succis. (Sp. 477-479.)

a. Floribus monoicis. — Sp. 477.

b. Floribus dioicis. — Sp. 478, 479.

§ 2. *JURIPERA*. — Ramis sculentis, aculeis recurvis; floribus gracilibus, pedunculis solitariis, racemoso-vel corymboso-cymosis, aut pluribus aggregatis umbellatis unifloris brevibus; foliis integris repandis angulatis sinuatis pinnatifidisve. (Sp. 480-565.)

\* *HETERACANTHA*. — Aculeis satis magnis, diversis. (Sp. 480-521.)

\*\* *MICRACANTHA*. — Frutices sæpe scandentes, rami, folia subtus et nonnunquam pedunculi, pedicelli calycesque aculeis parvis brevibus recurvis armati. (Sp. 522-565.)

a. Foliis integris repandis sinuatisve. — (Sp. 522-564.)

b. Foliis profunde pinnatifidis, pinnatisectis subpinnatisve. — (Sp. 562-565.)

§ 3. *ACANTHOPHORA*. — Caule aculeato, aculeis acutissimis, rectis, rarius apice recurvis; foliis glabriusculis villosisve, pilis simplicibus sericeis aut stellato-tomentosis; cymis brevibus paucifloris; corollis 5-partitis. (Sp. 566-643.)

\* *PSILOCARPA*. — Foliis glabriusculis villosisve, pilis simplicibus, sericeis. nonnunquam stellato-tomentosis; baccis glabris. (Sp. 566-602.)

\*\* *LASIOCARPA*. — Foliis plerumque stellato-tomentosis; baccis hirsutis. (Sp. 603-643.)

Subsectio II. *TORVARIA*. — Corollis basi plicatis, profunde 5-fidis. Species aculeatæ vel inermes; foliis integris, repandis, sinuatis lobatisque; floribus corymbosis vel paniculatis, nonnunquam racemoso-cymosis; baccis que prunelli vel pisi magnitudinis. (Sp. 644-664.)

Subsectio III. *ASTEROTRICHOTUM*. — Corollis 5-partitis, laciniis simplicibus, liberis vel plicatis, 5-fidis semi-5-fidis aut 5-sinuato-angulatis; omnibus partibus sæpius stellato-pilosis vel stellato-tomentosis. (Sp. 662-851.)

§ 4. *OLIGANTHES*. — Foliis 3-5-7-lobatis, interdum subpinnatifidis, lobis sæpe obtusis; cymis paucifloris, vel pedunculis unifloris solitariis ternisve, lateralibus aut suboppositifoliis. (Sp. 662-753.)

\* Corollis 5-partitis. — (Sp. 662-670.)

\*\* Corollis plus minusve 5-fidis, plus minusve plicatis. — (Sp. 674-753.)

§ 2. *CRYPTOCARPUM*. — Baccis calyce inflato reconditis; foliis pinnatifidis bipinnatifidisque. (Sp. 754-766.)

\* Antheris æqualibus. — (Sp. 754-758.)

\*\* Staminibus declinatis, antheris inæqualibus, unâ arcuatâ productiore; corollis 5-fidis, laciniâ unâ productiore. Alabastra subrostrato-arcuata. — (Sp. 759-766.)

§ 3. *NYCTANUM*. — Baccis apricis, id est, calyce secto non omnino tectis; corollis subirregularibus; antheris inæqualibus. Alabastra subrostrato-arcuata. (Sp. 767-772.)

§ 4. *MEZOPHYLLUM*. — Aculeata vel inermis; caule basi aculeato, sa-

perne plerumque inermi; foliis sinuato-angulatis integrive, cymis vel corymbis cymosis, multipartitis; floribus pluribus abortivis. In flore fertili, stylus antheris longior; in floribus sterilibus, stylus filamentorum longitudine. Corollæ 4-5-6-fidæ, angulato-plicatæ. Baccæ plerumque 4-loculares. (Sp. 773-802.)

§ 5. MELONGENA. — Inermia vel aculeata; pedunculis foliis brevioribus, interdum solitariis unifloris, sæpius inferne bifidis; pedicello infero, e caule nascente, florem unicum fertilem gerente, post anthesin cernuo; pedunculi alterâ parte multiflorâ, flores steriles gerente. In flore fertili, calyx post anthesin crescens, aculeatus in speciebus aculeatis; stylus antheris longior. In flore sterili, calyx inermis, aut vix aculeatus in spec. aculeatis; stylus longitudine filamentorum. Corollæ subquinquepartitæ vel 5-fidæ, undulato-plicatæ. Baccæ magnæ, 2-3-∞-loculares, placentis convexo-coecavis, ope laminæ intermedias longitudinalis dissepimento utrinquæ affixis, nonnunquam faretis; seminibus in parenchymate nidulantibus, vel pulpâ viridi involutis. (Sp. 803-854.)

\* LYCOPERAGOCARPON. — Inermia; corollis subquinquepartitis vel profunde 5-fidis; antheris parum elongatis, satis crassis. (Sp. 803-844.)

\*\* BRACHYLOBUS. — Corollis 5-fidis aut semi-5-fidis, plicatis.

a. MACROCARPON. — Semper inermia. (Sp. 849-845.)

b. EUMELONGENA. — Nonnunquam inermia, sed plerumque aculeata. (Sp. 846-854.)

Sectio I. PACHYSTEMONUM. — Solana Pachystemona, Pacifica, Megalospora et Microspora *Sendt. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 41.*

Inermia. Antheræ breviores, crassiores, cylindricæ vel ovato-ellipticæ, nec elongatæ et attenuatæ, poris terminalibus plerumque anticis, locules diametro æqualibus; sæpe primum poris terminalibus, dein rimis lateralibus, rarius poris terminalibus minutis sursum spectantibus dehiscentes.

Subsectio I. TURBAMUM. — Foliis pinnatisectis; corymbis vel racemis simplicibus terminalibus lateralibusque; corollis plicatis 5-angulatis vel semi-5-fidis; pedicellis articulatis.

\* POTATON. — Foliis impari et inæqualiter pinnatisectis; corymbis terminalibus.

1. S. TURBOSUM (L. spec. p. 282), rhizomate tubera gerente, caule herbaceo, foliis impari-pinnatisectis, segmentis inæqualibus majoribus 3-5-jugis basi inæqualibus subcordatis subtus subvillosis albescentibus, alternis minutis, pedicellis articulatis, corollis plicatis 5-angulatis. *℥* In America australi; in recessibus et locis incultis centralis partis Cordillerum *Talcaogouvi* et *Cauque-nes*, ex toto sylvaticum (Claude Gay pl. ex. Chil. n. 96. in h. DC.); in Banda orientali (Baile in h. DC.); circa Mexico, an cultum? (Berlandier, n. 867 in h. Bois.). Specimina duo plantæ juvenis, ad folia radicalia reducta, lecta in cacumine præaltissimo Potosi a clar. d'Orbigay, n. 1494, in herb. Musæi Paris. servata, Solani tuberosi esse videntur. Colitur ubique. — Dun. hist. Sol. p. 24, 135, syn. p. 5, Sabine trans. hort. soc. 5, p. 240, t. 9, f. 2 et t. 11. Blakw. herb. t. 523. S. tuberosum œsulentum C. Bauh. pin. 167, prodr. 89. ic. Papas Americanum J. Bauh. 3, p. 621. ic. \* Papas Peruanorum Beel. Eyst. ant. 3, p. 1, f. 1. Arachnida Theophrasti, etc. Clus. hist. 2, l. 4, p. 79. ic. \* S. œsulentum Neck. et S. Parmentieri Molina e Walp. report. 3, p. 38. Lycocarpium tuberosum Mill. dict. h. Miller. in h. Banks. Cultum multam variat, et hinc stipes et varietates numerosæ, corollis albis, albidis, albidis violaceo

mixtis, albedo-violaceis, cœruleis; foliis plus minus amplis, levibus vel crispis, obscure aut læte virentibus; tuberibus plus minusve magnis, subrotundis vel subcylindricis, vel perforatis moniliformibus; epidermide albida, luteso-alba, lutescente, rubella vel rubra; carne plus minus farinosa, alba, lutescente, rubescente, vel cœruleo-violacea. (v. v.)

β *glabriusculum*, totâ plantâ glabriusculâ viridi.—Foliorum segmenta lateralia majora 4-juga petiolulata inæqualiter cordata obtusa, 1½-1½ poll. longa, 6-8 lin. lata. Folia parva axillaria stipuliformia caulem amplectantia, pedicellis infra medium articulatis. ℥ Circa Buenos Ayres (Bacle pl. exs. 1831, n. 117, in h. DC. et Moricand). An species diversa? (v. s.)

2. *S. IMBITE*, rhizomate tubera gerente, caulibus gracilibus sulcatis ramosis pilosulis, foliis impari-pinnatisectis, segmentis inæqualibus, majoribus 3-jugis angustis ovato-oblongis acuminatis undulato-subrepandis subdecescentibus, lateralibus superioribus cum impari subæqualibus, omnibus supra viridibus glabriusculis, subtus albidis pilosulis, interjectis minutissimis plus minus numerosis, calyceibus profunde 5-fidis glabris vel subpilosulis. ℥ In Peruvia cultum? *S. tuberosum*, Patatas del Peru (Pavon, in h. Boiss.). *S. sylvestre* Audib. hort. Tonelle in herb. Requien. An *S. tuberosum* mera varietas? Differt vero, foliorum segmentis angustioribus, caulibus gracilioribus, calycibus subglabris et habitu. Bacca ovato-oblonga. Antheræ primum apice biporosæ, dein lateraliter dehiscentes (1).
3. *S. ETUBEROSUM* (Lindl. bot. regist. t. 1712\*), rhizomate crasso subterraneo etuberoso, caule herbaceo, foliis impari-pinnatisectis, segmentis inæqualibus, majoribus 3-6-jugis, alternis et inferioribus inæqualiter minutis, omnibus undulatis approximatis pilosulis, calycibus 5-fidis, corollique 5-angulatis plicatis glabris. ℥ In Chili.—G. Don syst. gen. 4, p. 406, n. 2, Poepp. pl. exs. Chil. n. 780, in h. DC., Walp. rept. 3, p. 39, n. 8 (excluso syn. Berteri). Facies omnino *S. tuberosi*, sed tubera nulla profert. Flores majores; brevius pedunculati, calyxque glaber et lucidus nec pilis hispidus. Rami herbacei, subsulcati, obiter pubescentes, viridi-lutescentes. Folia atro-viridia, 3-4½ poll. longa, petiolo communi subpubescente, segmentis valde inæqualibus; majoribus 3-6-jugis, 1½-1½ poll. longis, 7-8 lin. latis, acutis, breviter petiolulatis subsessilibus; minoribus cum majoribus alternis, vel quam ea inferioribus, valde inæqualibus, oppositis aut alternis, omnibus pilosulis. Racemus terminalis, 2-4 poll. longus, 2-partitus, pedicellis articulatis. Corollæ amplæ cœruleæ, 12-15 lin. diam. Antheræ lutesc. approximatæ. Stylus antheris longior. Bacca desunt. (v. in h. DC. absque parte infer. caulis.)
4. *S. VERRUCOSUM* (Schlecht. hort. Hal. I, p. 3, t. 2\*), herbaceum perenne inerme, rhizomate repente stolonifero tuberifero, caule angulato, foliis pinnatisectis, segmentis majoribus 3-7-jugis deorsum decrescentibus oblique ovatis vel lanceolatis acutis, interjectis minoribus, baccis calyce persistente suffultis globosis glabris albo-verrucosis. ℥ In regione fodinarum del Monte Mexici satis frequens, in sylvis, muris, etc. (Schlecht. ind. sem. hort. Hal. 1839, p. 2. Walp. rep. 3, p. 38). Rhizoma filiforme flexuosum subnodosum ramosum albidum; tubera iis *S. tuberosi* similia, sed multo minorâ. Caules 3-25 poll. alti, subnodosi, angulati decursu petiolorum. Rami axillares, nunc evoluti, nunc abortivi quasi foliis solis primordialibus sibi oppositis, stipularum ad instar caulem amplectantibus, reniformibus, maxime inæquilateralis. Folia petiolata, ex ovatis in impari-pinnatisecta transeuntia, utrinque pilis brevibus curvulo-erectis scabriuscula, nervo venisque primariis et secundariis, in inferâ pallidiorâ paginâ prominentibus. Segmentum impar majus, formâ varians, ovatum vel ellipticum, nonnunquam ovato-ellipticum aut late lanceolatum, basi obtusum vel acutiusculum, æquale seu inæquale, semper in petiolum anguste decurrens, apice plus minus acutum; segmenta lateralia sensim decrescentia, cæterum impari similia, basi magis obliqua angustiora et brevius petiolata; minorâ in.

(1) An ad præsentem ex patriâ referendum : *S. tuberosum* Ruiz et Pav. fl. Peruv. 2, p. 89. e collibus circa Chancay Peruvie (Alph. DC.)

terjecta similia sed multo minora, sæpe rotundata, auriculiformia, semper inter juga inferiora et sub iis usque ad petioli basin decurrentia. Cyma corymbiformis, pedunculata, terminalis dein lateralis, in anthesi erecta, fructuum pondere dein pendula. Flores longe pedicellati, pedicellis medio vel supra medium articulatis, apice sensim incrassatis. Calyx cum inflorescentiæ ramis hirtellus, herbaceus, 5-partitus, laciniis ovatis, subulato-acuminatis. Corolla magnitudine variabilis, plicata, 5-fida, laciniis acutis apice paululum canaliculatis seu convolutis; in plantâ cultâ semper e purpureo intense cœrulea, in spontaneâ pallide cœrulea, alba, lutescens; intus glabra, extus pilis minutis crassiusculis pubescens. Stamina S. tuberosi; antheræ apice emarginatæ, basi profunde cordatæ, loculis rotundatis poris obliquis hiantibus. Stylus cum stigmata clavato leviter incrassato paululum exsertus. Bacca globosa, leviter depressa, magnitudine cerasi, viridis, punctis vix elevatis albidis adspersa, hinc verrucosa. Semina ovata compressa albida.

5. *S. squamulosum* (Mart. et Gal. en. syn. p. 12, n. 37), caule herbaceo squamuloso, foliis interrupte pinnatisectis squamulosis, squamulis scariosis pili-formibus, segmentis ovato-oblongis utrinque attenuatis, racemo laxo terminali corymboso. ① In sylvis alpinis ad Real del Monte in Mexico (Gal. 1221). — Schlecht. pl. Leibold. in Linn. 19, 1846, p. 300, n. 70. Affine *S. tuberoso*. Flores longe pedicellati. Corolla 5-angulata (Mart. et Gal. l. c.). An var. *S. verrucosi* Schlecht.?
6. *S. colombianum*, caule herbaceo glabriusculo simplici gracili infra folia subangulato decursu petiolorum, foliis basi subauriculatis impari-pinnatisectis segmentis majoribus 2-4-jugis cum multo minoribus intermixtis, corymbis bifidis paucifloris terminalibus. ②? ③? In Colombia (Moritz n. 829, in h. DC.). Caulis flexuosus, subinfractus, fistulosus, nitidiusculus, helveto-tabacini, pilorum minorum seriem longitudinalem gerentes. Segmenta majora et terminalia ovato-lanceolata, acuminata, acuta, basi inæqualia rotundata vel in petiolum desinentia, terminalia (adjecto petiolo 2-3 lin. longo) 18-21 lin. longa, lateralia paulo minora sensim decreescentia, infera sæpe solitaria, venis primariis 5-7 utrinsecus gracillimis vix conspicuis, segmenta minora cum parvis majorum alternantia vel interjecta, subrotundata vel subrotundo-ovata, repando-erosa, 1-3 lin. longa, 1-2 lin. lata, petiolata; omnia membranacea, pilis minutis pilosula, in sicco nigrescentia, supra intense viridia, subtus pallidiora. Rami axillares juniores sæpe ad folia reducti instar stipularum caulem amplectantia, vel evoluti. Corymbi longe pedunculati, 3-pollicares. Pedunculi graciles, subteretes; rachidum rami laxo cymosi. Pedunculi, rachides, pedicelli, calycesque glabriusculi vel puberuli. Pedicelli 5-6 lin. longi, infra medium articulati. Flores laxi. Calyx cyathiformis, obiter striatus, 2 lin. longus et diam., herbaceo-scariosus, viridi-badius, profunde 5-fidus, laciniis ovatis marginatis, marginibus scariosis, apice subulatis viridibus puberulis. Corolla plicata, 5-fida, laciniis ovato-triangularibus acutis margine puberulis ciliatis. Stamina 5, 2 lin. longa. Antheræ crassæ, in sicco brunneæ, lineares, basi truncatæ, apice emarginatæ et biporosæ, poris oblongis anticis obliquis hiantibus. Ovarium ovato-lanceolatum, acuminatum, glaberrimum, subnitidum, apice obtusiusculum. Stylus glaber, filiformis, rectus erectusque, apice sensim incrassatus, staminibus longior, 2 lin. longus. Stigma bifidum. Bacca ignota. An rhizoma tuberiferum? *S. verrucoso* Schlecht. valde affine. Differt vero: foliis majoribus, floribus laxioribus, pedicellis infra nec supra medium articulatis, ovario ovato-lanceolatis nec globosis. (v. s. in h. DC.)
7. *S. Maqlya* (Molina, Chili, ed. Leips. 1786, p. 108, e Walp. rept. 3, p. 38), rhizomate tuberifero, tuberibus parvis non edulibus, foliis impari-pinnatisectis, segmentis inæqualibus, majoribus 2-3-jugis ovato-lanceolatis vel lanceolatis acuminatis vel acutis utrinque viridibus pilosulis margine ciliatis, lateralibus basi valde inæqualibus obtusis subcordatis, impari in petiolum attenuato nunc basi acuto nunc subcordato, interjectis nullis vel paucis,

parvulis, racemis longe pedunculatis, style apice incrassato antheris duplo longiore exserto.  $\mathcal{L}$  Frequentissime prope Valparaiso, regni Chilensis, in maris littoribus clivis argillosis saxosis. S. Maglia Schlecht. hort. Hal. 1, p. 6. S. tuberosum Poepp. fl. exs. Chil. n. 72, diar. n. 105 in h. DC. Gaudich. pl. exs. Chil. n. 114, in h. DC. A. S. tuberoso differt: foliis majoribus 2-3-jugis, nec 3-4-jugis, segmento impari maximo, lateralibus basi valde inaequalibus, latere inferiore longiore rotundato dein in petiolulum brevissimum aut subnullum et petiolulum communem decurrente, latere superiore 2-3 lin. brevior obtuso dein in petiolulum 2-3 lin. longum decurrente, omnibus pilosis ciliatis, nec omnibus subsqualibus petiolulatis basi obtusis subcordatis valde pilosis subtus densius pubescentibus; stylo longe exserto, nec subincluso; corollis constanter albidis; tuberibus parvis, non edulibus, saporis amaricantis. Folia Sambuci nigræ, 4-6 poll. longa; segmentum terminale, cum petiolulo marginato 3-5 lin. longo, 2-3 poll. longum, 1-1½ poll. latum; segmenta lateralia subsessilia vel breviter petiolulata, 2-2½ poll. longa, 9-12 lin. lata. Racemi pedunculus 4½-5 poll. longus, pilosulus, apice dichotomus. Racemus 10-12-florus. Calyx pilosus, 5-fidus, laciniis subulatis. Corolla 5-angulata, semi-5-fida, 6-7 lin. diam. Antheræ crassæ, lutæ, corollâ duplo breviores. Stylus antheris duplo longior, exsertus. Fructus desideratur. (v. s. in h. DC.)

8. *S. STOLONIFERUM* (Schlecht. et Bouché, Verhandl. des Vereins z. Beford. des Gartenb. in Preus. 19, Lief., Linn. 9, p. 347, t. 2\*, non alibi, conf. ad spec. 24), rhizomate annuo stolonifero tuberifero, stolonibus longe procurrentibus hinc inde tuberiferis, tuberibus magnitudine avellanae, caule erecto vel ascendente, cotyledonibus longe petiolatis lanceolatis, foliis infimis simplicibus ovalibus subrotundis, sequentibus auriculatis dein pinnatisectis, segmentis inaequalibus alternis vel oppositis ovato-oblongis subcordatis acuminatis obtusiusculis integris, inferioribus subfalcatis stipuliformibus, racemis irregulariter dichotomis longe pedunculatis paucifloris, antheris sagittatis, baccis subglobosis.  $\mathcal{L}$ ? In Mexico ad radicem montis volcanici Orizabæ. S. noctiflorum hort. Avenion. 1836. Habitu S. tuberosi, sed minus. Caulis subprostratus, ascendens, interdum geniculatus, subsimplex, parce pilosus, pilis brevibus. Folia 2-3 poll. longa, supra subnuda, subtus pilosa, pilis brevibus recurvis adpressis albescentibus semipellucidis articulationisque. Pedunculi erecti, irregulariter dichotomi, longi, pilosuli. Pedicelli primum breves et erecti, 6-7 lin. longi, dein elongati (11-12 lin. longi) et cernui, infra apicem articulati. Flores minores quam in S. tuberoso. Calyx 5-fidus, lobis acutis. Corolla alba, tubo longo cœruleo 5-angulata, semi-5-fida, laciniis acutis. Antheræ sagittatæ. Baccæ depressæ-globosæ (diametro transversali longitudinalem non attingente), 6-7 lin. latæ, 8-9 lin. longæ. Multum differt a S. tuberoso, omnibus partibus minoribus, etiam cotyledonibus lanceolatis nec ovato-rotundatis, antheris sagittatis nec basi extus truncatis, corollæ tubo longiore, baccâ magis longâ quam latâ, nec magis latâ quam longâ, styli caduci cicatriculâ minore, punctiformi nec orbiculatâ, tuberibus tandem parvulis paucis, gustu ingratis, nec numerosis magnis esculentis. (v. v.)

9. *S. SUAVIOLENS* (Kunth et Bouché, ind. sem. h. Ber. 1848, p. 14), etuberosum, haud stoloniferum, pubescens, radice fibrosâ, caulibus diffusis angulatis, angulis aculeolato-mucronatis, foliis impari-pinnatisectis, segmentis 7-9 petiolatis suboppositis anguste oblongis acuminatis basi rotundatis et valde inaequalibus integerrimis subsqualibus, interjectis nonnullis aliis minutis subrotundis, segmentis axillaribus stipuliformibus dimidiato-cordato-falcatis, pedunculis lateralibus elongatis apice subdichotomo-multifloris supra basin 2-bracteatis, fructiferis deflexo-pendulis, calycibus e basi urceolatâ 5-partitis strigosis, corollis rotatis acutilobis, antheris subsessilibus conniventibus, baccis subgloboso-ovatis glabris. ( $\mathcal{L}$ ?) nec  $\mathcal{L}$ . E Mexico Heller misit semina. Folia 9-10-poll., segmentis 3-3½-poll. Pedunculi sub-14-flori. Flores suaveolentes, albi paulo majores quam in S. nigro. Antheræ flavæ, apice biporosæ. Columna styliina longitudine staminum. Stigma obsolete bilobum, viride. Baccæ ovali-globoe, laevi, glabra, viridis, zonis longitudinalibus irregularibus pallidioribus varie-

- gata, magnitudine cerasi. Affine *S. stolonifero* Schlecht. sed sat distinctum.
10. *S. VALENZUELAE* (Palacio, mém. du Mus. 2, p. 340), radice stolonifera tuberifera, tuberibus albidis subgloboseo-compressis, foliis geminis inaequaliter pinnatisectis, segmentis ovatis acutiusculis petiolulatis, interjectis minoribus sessilibus, racemis paucifloris, corollae laciniis revolutis, baecis glaberrimis oblongis compressis.  $\mathcal{M}$  In Nova Granadâ, ad ripas Malavé alt. 1600 hexap. (Dom. Eloy Valenzuela e Palacio l. c.). — Dun. syn. p. 48, n. 304. *S. Papa Valenzuela e Palacio l. c.* Radix taberibus edulibus. Caulis prostratus ramosissimus. Racemi 3-4-flori, floribus alternis, pedicellis medio articulatis. Calyx semi-5-fidus, laciniis apice villosis. Corolla 5-sinuata. Antherae poris duobus dehiscentes. Stigma capitatum, compressum et obiter sectum. Bacca oblonga, compressa, 2-3-pollicaris. Semina orbicularia, marginata, margine unidentata (Palacio, l. c.).
11. *S. COMMERSONI* (Dun. syn. p. 6, n. 2), caule herbaceo piloso, foliis petiolatis subpinnatisectis, segmento terminali maximo, segmentis lateralibus inaequalibus saepe obtusis, racemis corymbosis terminalibus, corollis 5-fidis.  $\mathcal{M}$ ? (I)? Circa Montevideo, loco dicte *La plage du pied du morve* (Commerçon in Mus. Par.). — Poir. dict. suppl. 3, p. 746, Dun. ic. ined. 133\*, Sab. hort. Trans. 5, p. 252, t. 10. Folia 2-2½ poll. longa, segmento terminali impari 1-1½ poll. longo, 6-14 lin. lato, obtuso, ovato vel ovato-rotundato; segmentis lateralibus 3-2-1-jugis, interdum solitariis, multo minoribus, 3-7 lin. longis, 2-4 lin. latis. Racemus corymbosus, pauciflorus. Pedicelli in medio articulati. Calyx 5-fidus, laciniis acutis. Corolla 5-fida, laciniis lanceolatis acutis. Antherae approximatae. Stylus antheris duplo longior, apice clavatus. Stigma bifidum? subcapitatum.
12. *S. TENUIS* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 13, n. 3\*), herbaceum, glabrescens, gracile, foliis exstipulatis pinnatisectis, segmentis oblongis acutiusculis, corymbis laxis subdichotomis terminalibus, ramis supremis cymosis, corollâ ad basin fere partita. (I) In Brasiliâ australi (Sellow, herb. hort. Ber. e Sendtn. l. c.). Rhizoma soboliferum, filiforme, divisum, caules subherbaceos 1-1½-pedales caedentes vel erectos complures ramosos emittens. Folia laxè disposita, glabra vel puberula, infima integra, 2-3-pollicaria, spatulato-lanceolata, acutiuscula vel obtusa, petiolata, petiolo limbo dimidio breviori; superiora impari-pinnatisecta, segmentis 2- rarius 3-jugis, inferioribus minoribus aut minutissimis, breviter petiolatis vel sessilibus, ovalibus vel ovatis, obtusiusculis; segmentis superioribus oblongo-ovatis, sessilibus vel brevissime petiolatis; folio terminali elliptico vel elliptico-lanceolato, maximo, acutiusculo. Cymae laxiusculae racemiformis vel per dichotomiam simplicem corymbiformis pedunculus puberulus, folia superans. Pedicelli e rachi parum elongata circiter pollicares, erecti, tenues, articulati. Calycis glabriusculi laciniæ ovatae acuminatae. Corollae (violaceae?) eam Sol. tuberosi subaequantis laciniæ linearilanceolatae, obtusiusculae, antheris oblongo-linearibus glabris paulum longiores. Stylus longe emersus, rectus, stigmatè capitato. (Sendtn. l. c.)
- $\beta$  *vaphanifolium*, caule subsimplici, foliis omnibus lyratis 3-4-jugis, segmentis decrecentibus obtusis, infimis saepe minutissimis. (I) In Brasiliæ provinciâ Rio Grande (C. Gaudich. ex herb. imp. du Brésil n. 622 in herb. Mus. Paris.). *S. tenue*  $\beta$  pubescens Sendtn. l. c.? Caulis, rami, pedunculi, pedicelli, calyces corollaeque extus puberuli. Caulis 2-pedalis, gracilis, in dimidio infero nudus, foliis carens. Folia 3½-4-poll., petiolata, omnia impari-pinnatisecta subpuberula, segmento impari ovato-elliptico obtuso basi acuto in petiolulum attenuato 1-1½ poll. longo 7-9 lin. lato, segmentis lateralibus minoribus decrecentibus, supremis pollicaribus 6-7 lin. latis ovatis acutiusculis vel obtusiusculis, infimis 2-3 lin. longis 1½ lin. latis ellipticis obtusis. Petioli canaliculati, 9-12 lin. longi. Corymbi terminales, laxi, subdichotomi, floribus in ramis supremis cymosis. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque graciles, laxi, subpuberuli, virides. Pedunculi teretes, 1½-poll. Pedicelli recti, 3-4 lin. longi, infra flores



articulati, post florum casum persistentes. Calyx cyathiformi-subcampanulatus, 2 lin. diam., profunde 5-fidus, laciniis pellucidis ovatis abrupte acuminatis apice subcuspidatis viridibus. Corollâ 5-6 lin. longa, subquinquepartita, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, apice inflexis, externae puberulis, margine subciliatis. Stamina 5, 2½-3 lin. longa. Filamenta complanata, ½-¾ lin. longa. Antheræ 2-2½ lin. longæ, lineares, crassæ, luteæ, apice biporosæ, subconcurrentes. Ovarium ovatum, acutum, glabrum. Stylus stamina superans, 3½-4 lin. longus, filiformis, glaber, apice declinatus. Stigma oblongo-ellipticum. Baccæ haud suppetunt. (v. in h. Mus. Par.)

13. *S. COLLINUM*, caule herbaceo sulcato glabriuiculo, foliis petiolatis, inferioribus simplicibus integris, mediis trisectis, superioribus impari-pinnatisectis 2-jugis, basi foliis axillaribus junioribus subfalcatis et reflexis stipuliformibus caulem amplectantibus auriculatis, segmento terminali maximo, lateralibus decrescentibus, omnibus integris vel subrepandis subciliatis, supra viridibus pilosulis, subtus pallidioribus subglabris, racemis corymbois terminalibus paucifloris, calyce 5-fido piloso, laciniis ovato-acuminatis, corollis plicatis 5-angulatis. (1) ? (2) ? In fruticetis collium locis incultis Quillota regni Chilenais. S. tuberosum Bertero pl. exs. Chil. n. 1328 in herb. DC. Papa oimarrona incolis Bert. l. c. An rhizomate tuberifero aut non nescimus? Caulis pedalis: folia inferiora simplicia, 2½-4 poll. longa cum petiolo 1-1½ poll. longo, limbo ovato-oblongo 4½-2½ poll. longo, 1-1½ poll. lato, undulato, integro vel subrepando, acutiusculo, basi inæquali, abrupte angustato acuto in petiolum decurrente. Segmenta terminalia, seu imparia foliorum impari-pinnatisectorum, limbis foliorum simplicium simillima. Segmenta inferiora multo minorâ, 1- aut 2-juga, subopposita, basi valde inæqualia, brevissima petiolulata aut sessilia, in petiolulum et petiolum decurrentia (hinc petiolus infra et supra segmenta marginatus), decrescentia, infima 3-6 lin. longa, 2-5 lin. lata. Racemus terminalis, 2 poll. longus, 8-9-florus, floribus 7-8 lin. diam. Pedicelli basi articulati. Calyx subcampanulatus, profunde 5-fidus, viridis, pilis albis simplicibus mollibus conspersus. Corollâ 5-sinuato-angulata, angulis longis acutis, alba? stellâ 5-radiatâ notata. Antheræ luteæ, crassæ, corollâ multo breviores. Stylus antheris duplo longior et ultra, apice clavatus. Baccæ ignotæ. — Habitus *S. Commersonii*, sed differe videtur: caule glabro; foliis inferioribus simplicibus; corollis 5-angulato-sinuatis, nec 5-fidis; calyce piloso, pilis albidis; pedicellis basi nec medio articulatis; foliis junioribus axillaribus stipuliformibus caulem amplectantibus. (v. s. in h. DC.)
14. *S. TRISECTUM*, viscosum?, caule herbaceo erecto angulato marginato pubescente ramoso, foliis caulinis longe petiolatis utrinque pubescentibus trisectis, segmento terminali cordato ovato-elliptico acuto subrepando crenato-dentato, segmentis lateralibus minoribus basi inæqualibus oblique cordatis, foliis ramealibus indivisis simplicibus longe petiolatis, limbo cordato acuto crenato-dentato, segmento terminali foliorum trisectorum simili, stipulis spuris pubescentibus oblongis acutis, racemis terminalibus cernuis paucifloris, corollis plicatis semi-5-fido-angulatis, staminibus inæqualibus, duobus majoribus, stylo apice recurvo. (1) ? In insulâ Maderâ: Leman, in h. DC.). Nycterium triphyllum Lowe ex h. DC. Herba habitu *S. tuberosi*, 1-1½-pedalis. Radix ignota. Tota planta pubescens, viscosa?, pilis apice glanduliferis cum pilis simplicibus intermixtis. Folia caulina trisecta, cum petiolo 4-4½ poll. longa, segmento impari 2-2½ poll. longo, 1-1½ poll. lato, segmentis lateralibus paulo brevioribus, subtriplo angustioribus. Racemi subpollicares. Pedunculi pedicellisque hirsuti. Flores cernui, 9-10 lin. lati. Calyx pilosus, subquinquepartitus, laciniis ovatis acuminatis acutis. Corollâ semi-5-fida, sinuata, laciniis angulatis acutis, ciliata, extus obiter pubescens, alba? stellâ purpureo-violaceâ notata. Stamina 5, inæqualia; filamenta brevia, filiformia; antheræ, primum poris terminalibus oblongis anticis, dein lateraliter deliiscentes, inæquales; una minor, ovato-oblonga crassa, 1½ lin. longa; 4 alie ventricosæ, conicæ, acuminatæ, acutiusculæ, 2 majoribus 3½ lin. longis. Ovarium ovatum, glabrum, sulcatum, subdidymum. Sty-

lus rectus, albidus, apice recurvus. Stigma capitatum, minimum. (v. s. in h. DC.)

15. *S. NAVA* (Webb et Berth. phyt. can. III, 3 sect. 123, t. 174, nondum divulgata, geogr. bot. 1835), perenne, inerme, totum viscoso-pubescentis, ramis sarmentosis angulatis, foliis simplicibus, inferioribus saepe ternato-pinnatis, foliis foliolisve cordatis vel oblongis acutis subintegris obsolete repando-dentatis, racemis subcorymbosis sparsis, pedicellis erecto-patentibus, corollis 5-angulatis, bacis calyce ancto subinclusis globosis. ♂ In sylvis Canariensibus. Flores fere *S. tuberosi* L. Antheræ 2-3, longe productæ, cornutæ. Bacca cerasi magnitudine, aurantiaca. Specimen Lemannianum *Nycterii triphylli* Lowe (*S. triseri*) differt: foliis rigidioribus dentatis seu integris, duplo minoribus, et secus vias habitat nec in sylvis. Præterea, planta Canariensis ramos longe sarmentosos inter arbusta ducit. (Webb et Berth. l. c.)
16. *S. viscosissimum* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 14, n. 5\*), fruticosum?, dense viscido-pilosum, foliis infimis trisectis, reliquis pinnatisectis, segmentis 2-4-jugis oppositis oblique elliptico-lanceolatis acutiusculis in rachin decurrentibus, infimis retroflexis, terminali lanceolato acuto quam reliquis aliquantulum majore, cymâ terminali corymbiformi pauciflorâ, floribus minutis, calyce 5-crenato, corollâ stellato-5-angulari, stylo antheris brevibus incluso. ♂? In Brasiliâ australi (Sellow herb. h. Berol.). Specimen Sendtnero suppetens ramum ut videtur pendulum refert cum ramulis ascendentibus. Pili inæquales, articulati, glanduliferi, rectangulariter patentés, pallide flavicantes. Folia rami illis ramulorum majora, 2-3-poll., apicem versus ramulorum decrescantia et magnitudine et numero segmentorum, segmentis in summis vix pollicaribus obovato-lanceolatis, segmento terminali multo majore attenuato-lanceolato. Inflorescentia 6-10-flora. Pedicelli post anthesin parum elongati, sed in calyce incrassati, validiores. Calycis dentes rotundati. Corolla vix 3 lin. diam., 5 fida, laciniis ovatis acutis. Antheræ oblongæ breves. Bacca globosa, piso major. (Sendtn. l. c.)
17. *S. CALDASII* (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. 3, p. 19\*), totum imprimis partes superiores villis brevibus albidis articulatis mollibus patentibus vestitum, caule herbaceo ramoso, foliis impari et inæqualiter pinnatisectis, segmentis majoribus 3-4-5-jugis oblongis acuminatis basin versus decrescantibus basi inæqualibus subpetiolatis, supra viridibus minus pilosis, subtus villosis albidis, interjectis jugis aliis segmentorum multo minorum sessilium ovalium obtusorum basi fere cuneatorum, segmento impari lateralium majorum magnitudine basi in petiolum attenuato acutato, racemis subdichotomis corymbosis longe pedunculatis, calyce glabriusculo laciniis late ovatis acutis, corollis semiquinquefido-angulatis, antheris extus puberulis, stylo apice clavato antheris subduplo longiore, bacca juniore globoso-ovoidea glabrâ. ♀ In regno Quittoensi (H. B.), in regno Chilensi *Rio de Aconcagua* in Andibus de Antaco (Poeppig). *S. Caldasii* Dun. syn. p. 6, ic. ined. t. 85, f. 2\*, G. Don syst. l. c. n. 9, Walp. rept. 3, p. 40, n. 13. *S. palustre* Poeppig pl. exs. Chil. 1, 73, diar. n. 184, in h. DC. Schlecht. hort. Hal. 1, p. 6 e Walp. rept. 3, p. 39. Rami herbacei, ramulosi, villosi, sulcati?, sordide rufescenti-cinerei. Folia 4-5½ poll. longa, impari et inæqualiter pinnatisecta; segmentum impari paulo majus, 2-2½ poll. longum, 9-11 lin. latum, basi subcordatum, in petiolum acutum; segmenta lateralium majora cum multo minoribus intermixta; majora oblonga, acuminata, acuta, basi valde inæqualia, parte inferiore longiore sessili, 1½-2 poll. longa, 7-9 lin. lata; minima subopposita, ovalia vel ovato-orbiculata, obtusa, 1½-6 lin. longa, 1-4 lin. lata. Pedunculi primum terminales, dein laterales, 4-5 poll. longi, apice dichotomi, hirsuto-sericeo, grisei, uti pedicelli filiformes basi articulati 6-7 lin. longi. Corolla 7 lin. diam. Calyx cyathiformis, 2 lin. diam. Antheræ luteæ. (v. s. in h. DC.)

♂ *glabrescens*. ♀ In Chili australis torrentium marginibus (Poepp. coll. pl. Chil. 3, p. 62 e Walp. rept. 3, p. 39). — Omnium partium glabritie

majori (pili minutissimi partes caulis juniores et imprimis paginam aver-  
sam folii occupant, in superficie autem foliorum, in pedunculis calyci-  
busque valde dispersi); ramis inflorescentiæ hinc laxioris elongatis; flori-  
bus minoribus; antheris glabris. Cætera non discrepant. Utriusque formæ  
rhizoma, radix, tubera, fructus et semina plane ignota sunt.

18. *S. OCCRAETHUM* (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. 3, p. 20\*), caule  
fruticoso scandente, foliis impari et inæqualiter pinnatisectis utrinque tomen-  
toeis subtus albescentibus, segmentis majoribus 4-jugis cum segmentis minutis  
interjectis, racemis solitariis terminalibus dein lateralibus, pedunculo longis-  
simo apice dichotomo pilosiusculo, pedicellis articulatis.  $\frac{5}{2}$  In regno Quit-  
toensi prope Chillu. — Dun. syn. p. 6, ic. ined. t. 85, f. 1\*. Rami angulati?,  
laeves, glabri. Folia petiolata, adjecto petiolo subnovempollicaria; segmenta  
opposita, majora 4-juga brevissime petiolata, duo superiora sessilia, oblonga,  
acuta, basi rotundata et inæqualia, subintegerrima, reticulato-venosa, mem-  
branacea, supra hirta et viridia, subtus cano-tomentosa, media subquadri-  
pollicaria, 15-16 lin. lata; inferiora et superiora paulo breviora; segmenta  
minora interjecta, sessilia, auriculaformia, ovato-rotundata, 3-8 lin. longa.  
2-4 lin. lata. Petiolus communis canaliculatus, canescenti-hirtus, 6-6 $\frac{1}{2}$  poll.  
longus; petioli partiales 1-1 $\frac{1}{2}$  lin. longi, inferne dilatati. Racemi 8-pollicares.  
longe pedunculati, apice dichotomi. Calyx urceolatus, 5-fidus, hirtellus. Corolla  
plicata, 5-sinuato-angulata, flava, externe hirtella, 8 lin. lata. Stamina 5,  
subinæqualia. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus filiformis, hirtellus,  
antheris paulo longior. Bacca (ex Bonpl.) spherica, diam. 1 $\frac{1}{2}$  poll. (v. s. in  
h. Humb. et Bonpl.)

19. *S. LYCOPERSICOIDES*, ramis lignosis tortuosis cinereo-tomentosis, foliis bi-  
pinnatisectis crispis hirsuto-tomentosis albedo-cinereis, segmentis primariis  
pinnatisectis, ultimis pinnatifidis, corymbis terminali dichotomo multifloro,  
pedunculis pedicellisque teretibus hirsuto-tomentosis sordide cinereis, pedi-  
cellis articulatis, corollâ plicatâ sinuato-5-angulatâ stellâ 5-radiatâ notatâ,  
radiis ultra limbum productis acutissimis.  $\frac{5}{2}$  In Bolivia (d'Orbigny n. 291,  
in herb. Mus. Paris.). Rami subteretes, hinc inde subangulato-compressi,  
sordide cinerei, hirsuto-tomentosi, pilis simplicibus vel stellatis longis  
intricatis. Folia crispâ, 1-2 poll. longa, subpollic. lata, 2-3-juga, segmentis  
primariis pinnatisectis 5-7 lin. longis, segmentis secundariis pinnatifido-sinua-  
tis, lobulis dentatis acutis. Racemus cum pedunculo 3 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$  poll. longus, 2 $\frac{1}{2}$  poll.  
latus. Pedunculus subteres, dichotomus, parte inferâ indivisâ 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. longâ.  
Pedicelli filiformes, articulati, 4-6 lin. longi. Calyx cyathiformis, parvus,  
1-1 $\frac{1}{2}$  lin. longus, 1-1 $\frac{1}{2}$  lin. latus, pilosus, pilis simplicibus griseis raris. Corolla  
lutea?, 7-8 lin. diam., extus puberula, intus glaberrima, plicata, 5-radiata  
radiis purpureis et nervosis, reticulato-venosa. Stamina 5, æqualia. Filamenta fili-  
formia,  $\frac{1}{2}$ -lin. longa, corollæ tubi apice inserta, glabra; antheræ lato-lineares  
crasse, 1-1 $\frac{1}{2}$  lin. longæ,  $\frac{1}{2}$ -lin. latæ, extus brunneæ, lateraliter dehiscentes,  
rimis apice poriformibus, latissimis. Ovarium ovato-oblongum, subapiculatum,  
glabrum, lin. longum. Stylus exsertus, staminibus longior, 3 lin. longus,  
apice incrassatus, pilosus. Stigma bifidum. Bacca ignota. Herba decoctum pul-  
chre luteum. (v. s. in h. meo ex herb. Mus. Paris. commun.)

\*\* *PTEROPHYLLUM*. — *Foliis impari et regulariter pinnatisectis rariis  
simplicibus; corymbis vel cymis simplicibus terminalibusque.*

20. *S. SIMENSE* (Blanco, flor. do Filip., p. 133), caule erecto pilosulo trisulcato  
trilobatoque, alis obovatis, foliis geminis impari-pinnatisectis; segmento ter-  
minali maximo, segmentis lobatis subintegrisve basi auriculatis lato-ovatis  
natis pilosulis brevissimè petiolulatis, racemis bifidis, pedicellis laxis.  $\frac{2}{2}$ ? In  
insulis Philippinis. Calyx ovato-lanceolatus, 5-lobatus, lobis acutis. Corolla  
5-lobata, lobis ovatis calyce brevioribus, extus lanuginosis. Stamina 5. Fila-  
menta brevissima, corollæ laciniis alterna. Antheræ ovate, striatæ, segregatæ.

Ovarium ovatum. Stylis brevissimus. Stigma magnum sublobatum. Bacca cerasiformis.

21. *S. OTITES*, ramis gracilibus herbaceis angulato-sulcatis subpuberulis, foliis impari-pinnatisectis distantibus utrinque puberulis auriculatis, segmentis 5-7 ovatis vel ovato-oblongis acuminatis integris aut subrepandis remote denticulatis basi inæqualibus uno latere sessilibus, segmento impari maximo, basi in petiolum acutato, segmentis lateralibus 3-jugis decreascentibus subsessilibus, inferioribus multo minoribus vel partim abortivis, racemo terminali bifido paucifloro. (D) Ad Caracas (Linden 1842, pl. exs. n. 426, in h. Boissier). Rami stramineo-badii. Folia membranacea, tenuia, læta viridia,  $4\frac{1}{2}$ - $4\frac{3}{4}$  poll. longa, basi auriculata, foliis parvulis axillaribus subsessilibus subfalcatis ramum amplectantibus 5-6 lin. longis, 2-3 lin. latis; segmentum impar, adjecto petiolulo 1-3 lin. longo, 2-2 $\frac{1}{2}$  poll. longum, 8-12 lin. latum; segmentis lateralibus oppositis; superioribus 1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{3}{4}$  poll. longis, 5-7 lin. latis; sequentibus paulo minoribus; infimis ovatis, obtusiusculis, petiolulatis, adjecto petiolulo vix  $\frac{1}{2}$  lin. longo, 2-4 lin. longis, 1-2 lin. latis. Racemus 2-pollicaris. Pedunculi pedicellique filiformes, subcapillacei, puberuli. Pedunculi pars infra indivisa, 2 poll. longa. Pedicelli infra medium articulati, 3-5 lin. longi, cernui. Flores pauci (5-6), 5-6 lin. longi. Calyx cyathiformis, parvus, puberulus, 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. diam., 5-fidus, laciniis angustis triangulari-lanceolatis acutis, interstitiis latissimis obtusissimis. Corolla pllicata, 5-fida, margine ciliato-puberula, laciniis acutis. Antheræ crassæ, oblongo-lineares, 2 $\frac{1}{2}$ -3 lin. longæ, apice 2-porosæ, poris amplis anticis. Bacca haud suppetunt. (v. s. in h. Boiss.)
22. *S. FRAXINIFOLIUM*, caule herbaceo angulato puberulo, foliis impari-(6-7) sectis supra viridibus pilosulis subtus pallidis adpresse hirsutis basi auriculatis, segmentis basi inæqualiter cordatis, cymis longe pedunculatis paucifloris hirsutis simplicibus vel bifidis subterminalibus. (D) In Colombia (Moritz pl. exs. 826). Tota planta pilis simplicibus griseis inæqualibus piloso-hirsuta. Caulis gracilis, 1 $\frac{1}{2}$ -2-pedalis (in spec. nostro), subtrigonus, viridis, pilis simplicibus inæqualibus subgriseis piloso-hirsutus, simplex. Folia distantia, 6-7-pollicaria, ramulorum axillarum foliis inferioribus ovato-oblongis inæqualiter cordatis subhirsutis auriculata, impari-pinnatisecta; segmenta 6-7, inæqualiter cordata, ovata vel ovato-oblonga, acuminata, petiolulata, margine undulato-repanda, ciliata, acuta, venis primariis 5-7 utrinsecus gracilibus nerveoque subtus vix prominulis; terminale, adjecto petiolulo 6-10 lin. longo, 3-4 $\frac{1}{2}$ -pollicare, 1- $\frac{1}{2}$  poll. latum; lateralia sensim decreascentia per paria 2, 3 disposita, nonnunquam inferum solitarium, adjecto petiolo 2 lin. longo pollicare, 5-6 lin. latum. Petioli communes et petioluli supra canaliculati, virides, hirsuti. Cymæ graciles, 2 $\frac{1}{2}$  pollicares. Pedunculi, rachides, pedicelli calyceaque virides, griseo-hirsuti. Alabastra ovato-globosa. Calyx (junior) poculiformis, lin. diametro, sub-5-partitus, laciniis ovato-lanceolatis apice subulatis. Corolla clausa subglobosa, hirsutissima, albido-grisea. Pedunculi graciles, 2 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{3}{4}$  poll. longi. Pedicelli filiformes, ante anthesin 1-2 lin. longi, cymosi. Flores fructusque haud suppetunt. *S. otiti* valde affine, sed diversum characteribus datis. (v. s. in h. DC.)
23. *S. APPENDICULATUM* (Dun. syn. 5, ic. ined. t. 84<sup>a</sup>), caule fruticoso?, scandente, foliis impari-pinnatisectis, basi foliis junioribus axillaribus stipulas simulantibus amplexis, 1-2-jugis, segmentis oblongis acuminatis utrinque acutis, supra adpresse pilosiusculis, subtus in venis pubescentibus, segmento impari majore, segmentis lateralibus decreascentibus, per paria oppositis, racemis corymbosis bifidis. (D) In Mexico juxta la Puente de la Madre de Dios.—Kunth in H. et B. nov. gen. 3, p. 19<sup>a</sup>, Schlecht. in Linn. 19, 1846, pl. Leib. n. 5, p. 274. *S. repens* Pavon pl. in h. Boiss. Rami teretes, læves, glabri. Hinc inde appendicibus brevibus 2-3 lin. longis simplicibus vel bifidis radiceformibus (ramulis abortivis) instructi. Folia petiolata, ternato-quinati-impari-pinnatisecta, adjecto petiolo 1 $\frac{1}{2}$  aut 2-pollicaria; segmenta breviter petiolulata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, 6-10 lin. longa,

- 3-5 lin. lata, lateralia opposita; inferiora multo minora; lappæ maximum pollicare et longius. Petiolus communis petiolulique pubescentes. Folia juniora axillaria, stipuliformia, oblonga, sessilia, parvula. Racemi pedunculati, pauciflori, 1-1½ poll. longi; pedicelli filiformes, 3-4 lin. longi. Flores magnitudine floris Solani nigri. Calyx subhemisphaericus, pilosiusculus, 1½-2 lin. diam., 5-fidus, lobis acutis æqualibus. Corolla profunde 5-fida, glabra, alba, laciniis oblongis acutis. Stamina 5, 1½ lin. longa, corollæ partes sequantia. Filamenta capillacea, ½ lin. longa. Antheræ lineares, graciles, apice 2-porose, 1½ lin. longæ. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus staminibus subæqualis. Bacca ovata, apiculata. 3-4 lin. longa, 2-2½ lin. lata. (v. s. in h. H. et B. floriferum anno 1814, et etiam nunc in h. Boiss., e Pavon, fructiferum.)
24. *S. OXYCARPUM* (Schiede in Schlecht. hort. Hal. 1, p. 5, t. 3), herbaceum, perenne, inerme, rhizomate repente stolonifero tuberifero, caule acutangulo, foliis pinnatisectis, segmentis 9-11-jugis deorsum decreascentibus oblique alliptico-lanceolatis acuminatis, baccis calyce erecto persalente suffaltis ovoideo-cylindraceis acuminatis.  $\mathcal{L}$  In saxosis Mexici, ad Malpays de la Joya (Schiede in litt., Walp. rept. 3, p. 38). *S. stoloniferum* Schlecht. in Lian. 8, p. 255, exclus. nomine, synonymis et adumbrationis (non Schlecht. albi, conf. ad sp. 8). Papa cimaronæ Hispano-Mexicanorum. Folia auriculata, foliis axillaribus minutis ovato-lanceolatis acutis. A consimilibus recedit: caule acutangulo; segmentis angustioribus, longius et acutius acuminatis (quorum maxima 1½ poll. longa, 4-5 lin. lata); segmentorum minorum interjectorum defectu (rarius unum alterumve in folio animadvertes); parviori pubescentiâ; baccis lævibus, basi angustioribus sub medio paululum incrassatis et dein sensim attenuatis seu acuminatis (Schlecht. l. c.). (v. s. abeque floribus et fruct. in h. Deille, ex horto Paris. ubi cultum.)
25. *S. GRAVEOLENS* (Bunbury in ann. of nat. hist. 8, p. 532), suffruticosum glanduloso-pilosum viscosum, foliis pinnatisectis, segmentis petiolulatis oblongo-lanceolatis acuminatis membranaceis, racemis longe pedunculatis multifloris subcorymbosis unilateralibus, corollâ 5-fidâ.  $\mathcal{L}$ ?  $\mathcal{S}$ ? In Brasiliâ prope Gongo Soco. (Bunb. l. c.)
26. *S. REPTANS* (Bunb. in ann. of hist. nat. 7, p. 532), herbaceum, inerme, hispido-hirsutum, foliis pinnatisectis, segmentis petiolulatis oblongis subacuminatis, petiolis alatis, racemis lateralibus folio brevioribus, caule prostrato radicante.  $\mathcal{L}$  In Brasiliâ prope Gongo Soco. *S. repens* Dun. Sol. p. 239? syn. p. 45, n. 303. *S. caule inermi herbaceo piloso tetragono repente, foliis pinnatis decursive integerrimis pilosis, racemis simplicibus, Velloz. spec. fl. Bras. in Rœm. script. p. 85?*
27. *S. PINNATISECTUM*, caule herbaceo basi sublignoso diffuso ramoso, foliis impari-pinnatisectis, segmentis 7-11 sessilibus oblongis obtusis basi attenuatis lateralibus 3-5-jugis decreascentibus, inferioribus minoribus, racemis terminalibus simplicibus paucifloris. ( $\mathcal{L}$ ?  $\mathcal{L}$ ? In Mexico prope Leon, occidenti Guanajuato (Mendez in h. DC.). Herba? 9-10 poll. alta, fere tota glabra. Caulis basi sublignosus, decumbens, ramosus, ramis viridibus elongatis diffusis sulcatis foliosis. Folia solitaria, 3-4 poll. longa, segmentis 7-12 lin. longis, 2-3 lin. latis, basi inæqualibus, parte inferiore productioribus et in petiolum decurrentibus (inde petiolulatis). Racemi breves, 1½-2 poll. longi, pauciflori. Pedicelli apice incrassati, 3-5 lin. longi, subpilosuli ut pedunculus striatus. Calyx glaber vel pilosulus, 3 lin. longus, 2 lin. latus, 5-fidus, laciniis ovato-oblongis acuminatis, apice subulatis erectis. Corolla plicata, calyce subduplo longior, 5-fida, laciniis lanceolatis acutiusculis. Stamina 5, æqualia. Antheræ subsessiles, latæ, crassæ, luteæ, emarginatæ, corollâ dimidio breviores, apice 2-porose, poris transversis magnis, ante anthesin clausis glandulosis subhemisphaericis. Stylus staminibus vix longior, apice subincrassatus inflexus. (v. s. in h. DC.)
28. *S. JAMBUI* (Torrey ann. Lyc. New-York, 2, p. 227), herbaceum, pilosiusculum, caule erecto inermi, foliis impari-pinnatisectis, segmentis ovato-lanceolatis,

basi abrupte angustatis obsolete sinuatis, racemis extraaxillaribus paucifloris. (†) In Arkansas? — G. Don gen. syst. 3, p. 400, Walp. rept. 3, p. 40, n. 14. Radix annua fibrosa. Caulis dodrantalis. Racemi 4-flori. Corollæ albæ. (Torr. l. c.)

29. S. ? CARI (Molina l. c., Schlecht. hort. Hal. 1, p. 6), caule inermi herbaceo, foliis pinnatis integris, floribus albis, nectario magno luteo-campanulato, petala subequante, tuberibus cylindraceis dulcibus. †? In regno Chilensi. Nectarium luteum campanulatum ut in Narciso, toto Solanacearum ordini alienum est. Quid sit hoc nectarium? Estne androceum luteum, antheris longis luteis in tubum conniventibus vel coherentibus formatum? vel potius corollæ tabus elongatus, limbo basi reflexo apice patulo tectus, et hoc modo corollam coronatam simulans, ut in Nectouxia formosâ? An Nectouxia?
30. S. JUGLANDIFOLIUM (Dun. syn. p. 6, n. 7, ic. ined. t. 86\*), caule fruticoso scandente rugoso, foliis impari-pinnatisectis rugosis, supra hirtello-scabris, subtus hirtis, segmentis 7 subcordatis ovato-oblongis integerrimis, racemis corymbosis dein lateralibus dichotomis infractis laxis divaricatis. † In humidis provinciæ Pastoensis Novæ Granadæ (H. B. et K. nov. gen. et spec. 3, p. 20\*, G. Don gen. syst. 4, p. 400, n. 9). Frutex scandens, ramis angulatis? fistulosis? rugulosis glabris. Folia petiolata, adjecto petiolo subnovemplicaria; segmenta subopposita, 3-juga, breviter petiolata, oblonga acuminata, basi inæqualia, rotundata et cordata, reticulato-venosa, subtriplicaria, 12-14 lin. lata, supra rugulosa hirtello-scabra et satiate viridia, subtus pallida, terminali paulo majore. Petioli communis pars infera indivisa, 2-2½ poll. longa, hirtello-scabriuscula; petioluli 2-2½ lin. longi, rachisque villosi-hirti. Racemi corymbosi laterales, pedunculati, dichotomo-ramosissimi, ramis valde divaricatis pilosis, pedunculo subquadriplicari glabriusculo. Pedicelli medium versus articulati pilosi. Calyx poculiformis, 2½-3 lin. diam., sub-5-partitus, externe pilosus, laciniis oblongis acutis equalibus, corollâ dimidio brevioribus. Corolla 5-partita, alba? externe pilosiuscula, 3½-4 lin. longa, 7-8 lin. diam., tubo brevissimo, laciniis ovato-oblongis acutis. Filamenta brevia, complanata, glabra. Antheræ oblongo-lineares, glabræ, crassæ, 1½ lin. longæ, apice 2-porosæ. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus erectus, glaber, stamina superans. Stigma obtusum. Fructus ignotus.
31. S. MEBEPHORUM (Kunth in H. B. nov. gen. et spec. 3, p. 21\*), caule herbaceo, ramis subangulatis puberulis, foliis ternatis integrisque utrinque sericeo-pubescentibus, segmentis ovato-oblongis acutis, racemis solitariis longe pedunculatis simplicibus. † In Peruviae frigidis, alt. 1460 hex. — Dun. syn. 7, n. 17, ic. ined. t. 87\*). Herba 2-pedalis, ramosissima, pilosula vel pubescens, pilis simplicibus adpressis aureis nitidis. Rami angulati, læves. Folia petiolata; ternatisecta (cum petiolo 1½-2 poll.) 4½-6½ poll. longa; segmenta integerrima reticulato-venosa membranacea subconcoloria, lateralia 2-pollicaria et paulo longiora, 8-9 lin. lata, breviter petiolulata, basi inæqualia, acuta; terminale subtriplicare, 13-14 lin. latum, petiolulo 5 lin. longo; folia integra, segmento terminali folii ternati consimilia. Racemi terminales, dein laterales, pauciflori. Pedunculi subbipollicares. Flores pedicellati, pedicellis 3-5 lin. longis approximatis. Calyx 5-partitus, sericeo-pubescentis, laciniis ovato-lanceolatis acutis. Corolla 5-fida. Stamina corollâ ter breviora, 2 lin. longa. Filamenta capillacea, brevissima. Antheræ oblongo-lineares, apice 2-porosæ? Non nisi fragmenta floris vidi. (v. s. in h. H. B.)
32. S. CARIPENSIS (Kunth in H. B. nov. gen. et spec. 3, p. 22\*), fruticosum scandens, ramis teretibus subangulosive lævibus piloso-villosis, ramulis angulatis villosis flavicantibus, foliis ternatisectis simplicibusque basi rotundatis inæqualibus bianriculatis utrinque sericeo-pilosis, pilis aureis flavicantibus, racemis subterminalibus extraaxillaribusque subsimplicibus. † In prov. Cumanensi prope cœnobium Caripense. — Dun. syn. p. 8, n. 20, ic. ined. t. 89\*. Tota planta sericeo-pilosa, villosio-pilosa, pilis simplicibus longis

aureo-flavicantibus. Folia ternatisecta, 2½-3 poll. longa; segmentum terminale maximum, ovatum seu ovato-lanceolatum, basi rotundatum sæpius inæquale, adjecto petiolulo 1-2 lin. longo, 1½-2 poll. longum, 9-12 lin. latum; lateralia multo minora, ovata, ovato-oblonga seu ovato-rotundata, obtusa vel acuta, 3-6 lin. longa, 1½-3 lin. lata; folia simplicia segmento terminali similia, longe petiolata, petiolo 6-7 lin. longo; omnia integerrima, reticulato-venosa, membranacea, utrinque sericeo-pilosa, supra viridia, subtus pallida, flavicantia. Petioli villosi-pileosi, 6-14 lin. longi, basi foliis axillaribus duobus suborbiculatis subsessilibus 4-5 lin. latis 2-4 lin. longis subamplexicaulibus auriculati. Racemi 1½-3 poll. longi, villosi-pileosi. Flores unilaterales, pedicellati, pedicellis 2½-3 lin. longis villosi-pileosis basi articulatis. Calyx 5-partitus, subcampanulatus, 2-2½ lin. diametro, villosi-pilosus, laciniis oblongis acutis æqualibus corollæ ter brevioribus. Corolla rotata, sinuato-5-lobo-plicata, externe adpressopilosa, alba?, lobis acutis æqualibus. Stamina 5, corollæ breviora. Antheræ oblongo-lineares, erectæ, conniventes, apice 2-porose, longitudinaliter interne dehiscentes; loculi flavi, connectivo dorso involuti. Connectivum exasperatum, atropurpureum, sulcatum, tenue, loculorum longitudine. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus erectus, filiformis, glabriusculus, longitudine staminum. Stigma obtusum. (v. s. anno 1813, in h. H. et B.)

β *piloso-hirsutum*. Tota planta piloso-hirsuta, pilis magis numerosis quam in var. α, cui simillima. Folia omnia ternatisecta, mollia, paulo majora, supra obscure viridia, subtus sordide grisea subtomentosa. Calyx post anthesin accrescens, baccam ovatam 8 lin. longam 6 lin. diam. suffulciens. Filamenta brevia, dilatata, membranacea, in tubum ovarium cingentem coealit. Stylus apice curvatus, stamina superans. In provinciâ Quittoenai. (Hartweg pl. exs. n. 813, in h. Boiss.)

33. *S. APALOPHYLLUM*, fruticosum, scandens?, ramis subpuberulis glandulosis nudis, ramulis basi nudis cicatricosis villosis albedo-aureis apice foliosis, foliis petiolatis integris subintegrisve subcordatis ovatis vel ovato-lanceolatis acutis submucronatis utrinque villosi-sericeis, petioli basi foliis axillaribus parvulis subauriculatis, racemis terminalibus bifidis, floribus pedicellatis cymosis villosis. ♂ In Peruvia (Pavon in h. Boiss.). Folia, adjecto petiolo, 3-3½ poll. longa, 15-19 lin. lata, supra obscure viridia, subtus sordide aurea. Petioli subteretes, graciles, villosi, 7-10 lin. longi. Racemi terminales, 1½ poll. longi. Pedunculii 6 lin. longi, bifidi; rami, pedicelli 3-4 lin. longi, calyces corollæque extus, villosi, subaurei. Calyx cyathiformis, sub-5-partitus, laciniis oblongo-linearibus obtusis, 3-4 lin. latus. Corolla fere pentagona, semi-5-fida, lobis ovato-ventricosis acutis, plicata, extus stellâ villosâ notata. Stamina æqualia, filamenta brevia; antheræ late, lineares, conniventes, extus subfusce, minutissime punctulato-puberulæ, apice rimis duabus, dein lateraliter dehiscentes. Pistillum baccæque haud suppetunt. *S. Caripensi* simillimum, foliis omnibus simplicibus integris subcordatis paulo majoribus. Solana Caripense et apalophyllum, Withaniis valde affinia. (v. s. in h. Boiss.)

34. *S. MURICATUM* (Ait. Kew. 1, p. 250), caule fruticoso ascendente, turionibus muricatis, foliis oblongo-lanceolatis pubescentibus integris rarius 3-sectis vel 3-partitis, racemis bifidis, corollis 5 angulatis, stellâ 5-radiatâ insignitis. ♂ Copiose in Peruvia cultis (Feuill. Ruiz et Pav.), in Teneritæ hortis (Broussonet ex h. DC. et Bouch.) — Dun. Sol. p. 162, n. 53, syn. p. 8, n. 18. *S. scabrum* Lam. dict. 4, p. 291, n. 19. *S. variegatum* Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 32, t. 162, fig. a<sup>n</sup>, Feuill. Per. 2, p. 735, t. 26. Incolis Pepino (Pav. in h. Boiss.). Tota planta pilosa scabriuscula subsericea, pilis simplicibus diaphanis albedo-flavescentibus. Folia longe petiolata, adjecto petiolo 1½-2 pollicari, 4½-5 poll. longa, fere poll. lata, basi subrotundata vel acuta, subinæqualia, subtus pallidiora, nervo medio venisque primariis utrinque 2-9 prominulis piloso-hirsutis. Pedicelli villosi, 3-6 lin. longi, apice valde incrassati. Calyx cyathiformis, villosus, 3 lin. diam., 5-fidus, laciniis subinæqualibus ovatis acuminatis apice subulatis. Corolla alba, margine dilute

caeruleo-violacea, plicata, 5-sinuat-angulata, stellâ centrali externe pilosâ interne caeruleo-violaceâ insignita, 6-7 lin. diam. Antheræ 2-porosæ, poris terminalibus oblongis magnis hiantibus, lineares, luteæ, approximatae. Stylus rectus, staminibus longior. Stigma bifidum. Bacca edulis, 1-2-palmaris, ovata, alba, purpureo colore variegata, pendula. Sarcocarpium luteum crassissimum. (v. v. et s. in h. diversis, nominatim in h. Lambert e Ruiz et Pavon, et in h. Boiss. e Pavon.)

β *dissectum*, foliis subpinnatisectis. (v. s. in h. Desvaux.)

γ *parvifolium*. Tota planta parva, sed simillima. ζ Prope urbem Mexici, alt. 1160 hax. (H. B. et Kth. l. c.); in hortis Mexici (Barlandier 1897, n. 12, 6 in h. Merio). S. muricatum β *parvifolium*, H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 21\*. S. melaniferum h. Moric. An species diversa?

35. S. BOLIVIANUM, ramis herbaceis angulatis piloso-hispidis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acutiusculis basi in petiolum attenuatis subcuneatis, supra viridibus obsolete pilosis, subtus pallido-albescentibus piloso-hirtellis, integris vel 3-fidis, lacinii duabus inferioribus minutissimis, corymbis terminalibus 3-floris. ℥? In Bolivia (d'Orbigny pl. exsicc. cat. n. 1170, in herb. Mus. Paris.). Planta pilosa, pilis simplicibus brevibus adpressis. Rami valde foliosi. Folia simplicia vel 3-fida; simplicia ovato-lanceolata, lanceolata, obovato-lanceolata, integra vel subrepanda, basi in petiolum longum subcuneata; 3-fida, lobis lateralibus inferioribus ovatis obovatis acutis, 1-3 lin. longis, 1-1 lin. latis; lobo intermedio maximo foliis simplicibus constmille; omnia subtus pallida, piloso-hirtella, venis primariis 5-7 utrinsecus nervoque prominentibus, adjecto petiolo 15-18 lin. longa, 5-7 lin. lata. Petioli decursu limbî marginati canaliculati, dorso striati, pilosuli, 4-5 lin. longi. Peduncululus terminalis, gracilis, dichotomus, piloso-hirtellus, 3-florus. Pedicelli filiformes, uti calyces piloso-hirtelli. Calyx cyathiformis, sub-5-partitus, lacinii oblongo-lanceolatis ciliatis hirsutis 2-2½ lin. diam. Corolla caeruleo-violacea, plicata, pentagona, 5-sinuat-angulata, 6 lin. diam., subreflexa, stellâ 5-radiatâ insignita. Stamina 5, aequalia, corollâ dimidio breviora. Antheræ coarctantes, lineari-cylindricæ, 1½ lin. longæ, extus fusco-purpureascentes, rimis duabus apicæ et dein lateraliter dehiscentes. Stylus rectus erectusque, staminibus subduplo longior, filiformis, apicæ subclavatus. Baccae haud suppetunt. (v. s. in h. Mus. Paris., in h. meo a Mus. Paris. comm.)

36. S. BULBO-CASTANUM (Dun. syn. 8, n. 21, ic. ined. t. 31\*), radice tuberosâ subgloboso-turbinatâ, caule herbaceo piloso erecto apicæ deflexo, foliis breviter petiolatis ovatis utrinque acutis subrepando-undulatis utrinque hirsutis, racemis terminalibus paucifloris subumbellatis. ℥ In Mexico (Moc. et Sessé pl. Mexic. ic. ined.). Tuber deorsum caulem terminans, globoso-turbinatus, inferne mucronatus, 9-10 lin. longus, 12 lin. latus, solitarius, absque radicellis. Radicellæ sursum tuberis e basi caulis ortæ. Caulis, folia utrinque, pedunculi, pedicelli calycesque extus hirsuti, pilis simplicibus. Folia 1½-1½ poll. longæ, 6-7 lin. lata, subtus nervosa. Petioli crassi, 1-5 lin. longi, basi auriculati, foliis axillaribus binis parvis 3-5 lin. longis, 1½-3 lin. latis, sessilibus. Pedunculi terminales pedicellique subviolacei. Pedicelli inaequales, 3-5 lin. longi. Calyx cyathiformis, sub-5-fidus, lacinii dentiformibus rectis acutis, 2½-3 lin. diam. Corolla 7-8 lin. diam., 5-partita, lacinii oblongis acutiusculis, alba. Antheræ luteæ, conico-lanceolatae, 2½ lin. longæ, apicæ 2-porosæ approximatae. Stylus rectus, filiformis, antheris longior. Fructus ignotus. (Ex icone Moc. et Sessé apud DC.)



Subsectio II. MORELLA. — Foliis simplicibus integris dentato-repandis sinuatisve; cymis simplicibus vel bifidis, terminalibus extraaxillaribus; corollis albis 5-partitis, parvis; antheris luteis, primum poris terminalibus oblongis acutis anticis, dein rimis lateralibus dehiscentes. Bacca parva, globosa. — Solani § Maurella (1), *Dun. hist. Sol.* p. 161.

\* MORELLÆ SPURIE. — *Cymis paucifloris, simplicibus, subumbellatis, terminalibus vel oppositifoliis.*

37. *S. CHEMOPODIFOLIUM*, fruticosum?, ramulis obscure sanguineis subquadragulis angulato-subulatis pilosis, foliis cuneatis vix petiolatis ovato-oblongis subtrilobis, lobis lateralibus dentiformibus, intermedio elongato maximo obtuso, supra viridibus pilosis, subtus pubescenti-tomentosis griseo-rufescentibus, racemis terminalibus subtrifloris, floribus pedicellatis subumbellatis. 3? 4? In Bonariâ et Montevideo (Commerçon in h. Mus. Paris.). In specimine herb. Mus. Par. 5 poll. longo, rami fragmentum parvulum ligneosum, ramulos duos emittens. Ramuli erecti, subtetragoni, vix alati, pilosi, pilis simplicibus. Folia solitaria vel gemina, altero vix minore, majora 1-1½ poll. longa, sessilia vel subsessilia, petiolo marginato, 3-4 lin. lata, basin versus trilobata, lobo intermedio maximo integro vel parce dentato-repando, pilis simplicibus supra puberula, subtus pubescenti-tomentosa. In axillis foliorum, rami dense foliosi, cum foliis minoribus spathulato-cuneatis subintegris. Racemi pollicares. Pedunculi, pedicelli calycesque extus pilosi, pilis simplicibus rufo-griseis. Pedunculi 6-7 lin. longi. Pedicelli subumbellati, 3-3½ lin. longi, in anthesi erecti, fructiferi penduli marcescentes. Calyx parvus, lin. diam., 1½ lin. longus, cyathiformis, 5-fidus, laciniis ovato-ellipticis subinaequalibus obtusis. Corolla alba? calyce triplo-quadruplo longior, 5-6 lin. diam., 5-fida, laciniis oblongis obtusiusculis extus puberulis ramoso-reticulatis. Antheræ luteae, primum 2-porose, dein lateraliter dehiscentes, corollâ dimidio breviores. Bacca globosa, pisi magnitudine, calyce patente suffulta.

38. *S. HIRTULUM* (Stendel, Schimper iter Abyss. n. 977), caule herbaceo striato viridi pilis simplicibus hirtulo, apice ramulisque pubescenti-tomentosisculis, foliis in petiolum marginatum attenuatis et hinc longe cuneatis subsessilibus ovato-oblongis acutiusculis ciliatis subrepando-undulatis, utrinque imprimis supra hirtulis, subtus albido-griseis, racemis suboppositifoliis terminalibusque, 3-4-floris, pedunculis, pedicellis calycibusque hirtulo-griseis. (1) In agris Abyssiniae prope Enschadcap (Schimp. it. Abyss. un. it. 1842). Herba j-pedalis, e basi ramosâ foliosâ hirtula, pilis simplicibus. Folia 2 poll. longa, 6-7 lin. lata, supra viridia hirtula, pilis distantibus simplicibus, subtus subpilosa pallide grisea, nervo medio venisque primariis 5-6 utrinæcus albidis. Racemi suboppositifolii, subpollicares, 3-4-flori. Pedunculi graciles, subpollicares; pedicelli 3-5 lin. longi subumbellati, in anthesi erecti, post anthesin cernui. Flores 4 lin. diam. Calyx parvus, viridis, hirtulus, vix lin. diam., cyathiformis, sub-5-fidus, laciniis ovatis obtusis, post anthesin auctus, hemisphaericus, baccam juniorem nigrescentem (in sicco) circumdans. Corolla alba, 5-fida, laciniis ovato-oblongis acuminatis acutis. Antheræ flavæ, approximate, rimis lateralibus dehiscentes. Stylus antheris longior. Stigma capitatum, glandulosum. Bacca matura ignota, junior calyce subinvoluta, vix grani pipæris magnitudine. (v. s. in h. DC. et Boiss.)

39. *S. STYLEANUM*, caule simplici ascendente tereti pubescente subhirsuto, foliis longe petiolatis ovatis in petiolum attenuatis grosse dentato-serratis puberulis ciliatis, racemo brevi terminali 6-floro, pedunculo, pedicellis calycibusque pubescenti-hirsutis, pedunculis subdichotomis, calyce sub-5-partito, laciniis oblongis acutis. (1) In Chili (John Style in h. DC.). Herba vix

(1) Non en a vulgari nomine Gallorum in veteribus *Morella* scripto, nec *Maurella* (Alph. DC.)

- $\frac{1}{2}$ -pedalis, pilis simplicibus pubescenti-subhirsuta vel puberula. Folia, adjecto petiolo 4-8 lin. longo subhirsuto,  $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, 11-22 lin. lata. Racemus vix pollicaris. Corolla 5-fida, 5 lin. diam., angulata, laciniis subacutis subcœrules. Antheræ 5, æquales, graciles, luteæ, lineares; apice primum poris obliquis, dein lateraliter dehiscentes. (v. s. in h. DC.)
40. *S. TRIFLORUM* (Nutt. gen. pl. Amer. 1, p. 128\*), caule herbaceo procumbente piloso, foliis petiolatis pinnatifidis, lobis acutis integris vel dentatis pilosiusculis, sinibus obtusis, pedunculis pilosis suboppositifoliis 2-3-floris.  $\mathcal{N}$  In Louisiana circa Mandan et Minitarees. Folia in petiolum decurrentia, sinibus latis, laciniis sæpius integris, interdum unidentatis, vix subundulata. Pedicelli pilosi, subumbellati. Calyx sub-5-partitus, laciniis lineari-oblongis. Corolla alba, parva, laciniis revolutis. Bacca globosa, cerasi parvi magnitudine, maturs viridis. (v. s. olim in h. Lambert.)
41. *S. EDMONSTONEI* (Hook. fil. pl. Galapag. in trans. Liun. tom. 20 part. 2, p. 20\*), suffruticosum, inerme, viscoso-pubescent, caule tereti basi prostrato ascendente divaricatum ramoso, foliis ovato-oblongis in petiolum brevem angustatis sinuato-pinnatifidis, marginibus recurvis, segmentis integerrimis lobatisve obtusis, paniculâ longe pedunculatâ pauciflorâ, calycis lobis inæqualibus lineari-oblongis obtusis, corollâ campanulatâ breviter 5-lobâ extus puberulâ dimidio brevioribus.  $\mathcal{M}$  ? In insulâ Charles, Galapagos (F. Edmonstone). — Perenne? Caulis basi lignosus, pedalis, vage ramosus, uti planta tota viscoso-puberulus. Folia  $1\frac{1}{2}$ -2-pollicaria, obtusa, ad medium pinnatifida, lobis 4-9 erecto-patentibus, siccitate fusca, superiora subsessilia. Pedunculi 4-pollicares, 2-5-flori. Pedicelli  $\frac{1}{2}$ -unciales. Calycis lobi 3 lin. longi, fructiferi dilatati. Corolla 7 lin. longa. Stamina stigmaque inclusa. *S. triflori* Nutt. affine (Hook. fil. 1. c.). An *Solanis Regmandris* affine et cum iis collocandum?
42. *S. SINAIICUM* (Boiss. diagn. 2, p. 135), suffruticosum, a basi ramosissimum, ramis vetustis abbreviatis lignosis nudis albidis plus minusve intricatis, annotinis herbaceis virgatis, foliis ovatis vel ovato-subrhombeis obtusis subintegris sæpius acutis obtusiuscule dentatis irregularibus setulis papillois plus minusve dense pubescentibus, pedunculis rectis foliis æquilongis vel brevioribus umbellatum 2-5-floris.  $\mathcal{M}$  In fissuris rupium jugi Sinaiici (Boiss.). Suffrutex cespitoso-ramulosus, 6-10 pollicaris, ramis annotinis herbaceis tenuibus simpliciusculis obsolete angulatis puberulis. Folia inferiora longe, superiora breviter petiolata, majora pollicaria. Pedicelli deflexi, adpresse hirti, flori æquilongi brevioresve. Calycis laciniis ovatis, obtusiusculis. Corolla albidâ. Baccæ nigricantes. Flores et baccæ magnitudine eorum *S. nigri* et affinium, a quibus caulibus suffruticosantibus, indumento, etc. egregie differt.

\*\* MORELLE VERB. — *Racemis extraaxillaribus, cymosis umbellatisve, simplicibus vel bifidis.*

Calyx cyathiformis, 5-dentatus, 5-fidus, sub-5-partitusve, laciniis plerumque obtusis, tandem reflexis. Corolla rotata, parva, alba vel dilute violacea, centro stellâ parvâ luteâ vel brunneo-lineatâ insignita, patula vel reflexa, profunde 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis acutis. Stamina 5, erecta, in tubum approximata. Filamenta subdilatata, albedo-flavescentis, glabra, antherarum longitudine, tubi corollæ basi inserta et inter se coalita. Antheræ conniventes, lineares, biloculares, bisulcatæ, extus granuloso-glandulosæ, luteæ et apice nigro-marginatæ; intus flavæ, membranaceæ, primum rimis terminalibus, dein lateraliter dehiscentes. Ovarium globoso-ovoideum. Stylus rectus vel infra apicem geniculatus, albus, basi fusiformis et hirsutus, apice cylindricus et glaber, stamina longitudine æquans vel superans. Stigma glandulosum, luteo-viride, subhemisphæricum, granulatum. Bacca globosa vel globoso-ovoidea, parva, primum viridis, dein colorata (nigra, rubra, miniata, flava, ochroleuca, albidâ), sarcta, 2-locularis, placentiæ duabus subhemisphæricis medio dissepimenti arcte adnatis oppositis. Semina numerosa, pulpâ aquosâ primum viridi dein coloratâ involuta, parva, ovato-rostrata, sabre-

niformis. Embryo curvatus, spiralis, albumen involvens.—Herbæ annuus. Caulis herbaceus vel subherbaceus, viridis, nonnunquam purpurascens, teres vel angulato-alatus. Folia utrinque attenuata, petiolata, sinuata, angulato-dentata integræque, viridia et glabra, pilosa vel hirsuta, sæpe albida. Racemi breves, pedunculati, infra-foliacei, simplices vel bifidi, pedicelli cymoso-subumbellati umbellative, uniflori, natantes. Flores parvi. Solanum nigrum L.

43. *S. NODIFLORUM* (Jacq. ic. rar. 2, t. 326\*), caule herbaceo vel suffruticoso, ramis herbaceis teretibus glabris, foliis glabris ovatis integris, floribus subumbellatis. (†) In regionibus æquinoctialibus africanis, asiaticis, americanisque, ab incolis sæpe cultum.

α *macrophyllum*, foliis glabris majoribus. (†) In Mexico (Berlandier n. 503 et 194 in h. DC. et Boiss.), in Guianâ et circa Caracas (Vargas n. 63 in h. DC.), in Indiâ occidentali, in Brasiliâ (Gaudich. pl. Bras. n. 521 in h. DC. et Mus. Paris. Vauthier 1833 n. 537 in h. DC.); in Guinæâ (Thonning in Schum. l. c.), Mauritiâ (Bouton in h. DC.); in Philippinis (Cuming pl. exs. n. 649 in h. Boiss.), Javâ (Zollinger, pl. Javan. exs. 678. in h. DC.), O-taiti (Morrenhout in h. DC.); et aliis locis a Nigritis cultis. *S. nodiflorum* Dun. Sol. 161, n. 30. syn. 12, n. 46 (exclus. syn. L. et Dillen), Thonn. in Schum. Guin. 123. b, nigrum G. Sendt. fl. Bras. Sol. p. 16, n. 96. *S. strictum* Zucc. cent. 1, p. 49\*. — Ab incolis Bredde, in insulâ Mauritiâ; Dendræ, in Guinæâ. — Caulis 2-pedalis, ramosus, teres, glaber, utrinque notatus lineâ a petiolo decurrente; rami infra folia sæpe incrassati. Folia oleracea, ovata, acuta, vel rarissime acuminata, in petiolum desinentia, integra subrepandave, utrinque glabra et viridia, subtus pallidiora, adjecto petiolo 2½-5-pollicaria, 1½ poll. lata. Petioli graciles, supra subcanaliculati, glabri vel puberuli, 6-10 lin. longi. Pedunculi filiformes, breves, 6-9 lin. longi, teretes, e ramorum nodis incrassatis nascentes. Pedicelli umbellati vel subumbellati, plus minus 6 capillacei, 3-4 lin. longi; fructiferi paulo incrassati, 4-5 lin. longi. Flores minuti, 2-2½ lin. diam. Corolla alba, basi flavescens, sub-5-partita. Calyx viridius, subcylindricus, 5-fidus. Bacca globosa, piselli magnitudine, nigra, glabra, lucida. (v. v. et c. in h. DC., Mus. Paris., Requier et meo.)

β *puberulum*, foliis minoribus angustioribus, caulibus ramosissimis, racemis subumbellatis numerosis, pedunculis, pedicellis calycibusque puberulis, staminibus divaricatis. (†) In Carolinâ meridionali (Fraser h. DC.), in Floridâ (Mich. fil. in h. DC.), Mexico, circa Bejar (Berland. pl. exs. n. 1904 in h. DC.), Chinâ (Staunton in h. DC.).

γ *acuminatum*, foliis sæpe geminis altero minore ovato-lanceolatis acuminatis basi valde inæqualibus, ramis viridissimis, racemis longe pedunculatis, pedicellis subumbellatis erectis. § In Brasiliæ provinciâ Minas Geraes (Vauthier h. du Brésil, n. 537 in h. Mus. Paris. Gaudichaud 1833, herb. imp. du Brésil, n. 46 in h. Mus. Paris, Gardner, pl. exs. Bras. n. 1788 in herb. Boiss.)

δ *Pettolastrum*, foliis ovatis integris longe petiolatis. (†) § In Brasiliæ provinciâ Rio de Janeiro circa Novo Friburgo (Clausen 1842, pl. exs. n. 180, in h. Mus. Paris.). Folia adjecto petiolo 2½-3½ poll. longa, 1½-1¾ poll. lata. Petioli debiles subcontorti, 1-1½ poll. longi. Umbellæ pedunculatæ infrafoliaceæ.

44. *S. DESVAUXII* (Ham. prodr. fl. Ind. occid. 26), caule subbipedali herbaceo, foliis ovato-lanceolatis integerrimis subrepandis, bacca nigra globosâ minimâ. (†) In Antillis in insulâ Neeris (Ham.). — Don syst. 4, n. 59, Walp. rept. 3, p. 47, n. 70. *S. nodiflorum* Desv. mas. An *S. nodiflorum* var. γ acuminatum?

45. *S. MICROSPERMUM* (Lher. ined. in herb. Thibaud), caule tereti herbaceo glabro, foliis solitariis geminisve integris glabris nitidis ovatis subcordatis.

- racemis subumbellatis. (f) Hab.....; olim cultum in hortis botanicis europæis (h. DC. et meo ex h. Thibaud et in h. Requier). Dun. Sol. ic. inéd. t. 93\*, syn. 12, n. 47. Tota planta glaberrima nitida. Caulis teres, ramosus, ramis alternis. Folia subcordata, medio basi in petiolum attenuata, acutiuscula, solitaria in ramis primariis, in ramis secundariis gemina, altero minore, majora 2-2½ poll. longa, 1½-1¾ poll. lata, nervo medio, venisque primariis 4-5 utrinsecus subarouatis albidis subtus parum prominulis. Racemi plerumque oppositifolii, 4-5-flori, floribus subumbellatis. Pedunculis 4-5 lin. longi; pedicellis 2-3 lin. longi, filiformes, subumbellati. Flores 3-4 lin. diam. Calyx viridis, minimus, cyathiformis, 5-fidus, laciniis ovatis acutis. Corolla alba, sub-5-partita, laciniis ovato-lanceolatis acutiusculis. Stamina corollæ dimidio breviora. Antheræ conniventes, dilute flavæ. Stylus rectus, antheris paulo longior. Stigma capitatum. Bacca pisi magnitudine. Semina parvula, luteola, reniformi-orbiculata plano-concava, suborbiculata. (v. s.)
46. *S. DILLENII* (Schult. Oestr. fl. 2, edit. 1, p. 393, n. 868, e Roem. et Schult. syst. 4, p. 586), caule ramisque teretibus, foliis ovatis horizontaliter patentibus subintegris, pedunculis filiformibus fructiferis umbellatis erecto-patentibus. (f In sylvia Matræ (Kitaibel e Roem. et Schult. l. c.); in isthmo Trocadero circa Gades (Faucher in h. Boiss. Willkomm 1847, pl. exs. n. 475, sub nom. *S. nigrum* in h. DC.); in Arabiæ Yemen ex herb. Mus. Paris. n. 32, mihi commun.). *S. nigrum* β patulum Willd. spec. 1, p. 103. *S. patulum* Pers. enchir. 1. p. 294, Roth catalect. 2, p. 23, nec Ruiz et Pav. *S. procerius patulum* vulgaris fructa Dillen. Elth. 367, t. 275, f. 355\*. Caulis 3-cubitalis et ultra, valde robustus, pollicem inferne crassus, virens, teres, glaber, ramosus; rami teretes, patuli, longe protensi; ramuli supremi lineis decurrentibus subangulati. Folia ovata vel ovato-lanceolata, in petiolum cuneata, integra vel subintegra, glabra, virentia, adjecto petiolo 4½-3 poll. longa, 5-16 lin. lata. Racemi pedunculati, 6-12 lin. longi, subumbellati, 3-5-flori, floribus pedicellatis, pedicellis 2½-5 lin. longis, floriferis cernuis, fructiferis primùm cernuis, demum erecto-patentibus. Calyx parvulus, viridis, cyathiformis, 5-fidus, laciniis ovatis. Corolla 3 lin. diam., alba, dilute violaceo tincta. Antheræ luteæ, conniventes. Stylus rectus, subcylindricus, basi villosus, apice glaber. Stigma capitatum. Bacca Solano nigro similes, globosæ, ab initio viridæ, ad maturitatem nigrae. (v. s. in h. Faucher, Boiss., DC.)
47. *S. MEMPHITICUM* (Mart. h. Erlang. 63, e Roem. et Schult. syst. 4, p. 661), caule herbaceo erecto denticulato-angulato, foliis ovatis integris repandisque petiolatis, pedunculis erectis multifloris, floribus pedicellatis cymosis erectis, pedicellis fructiferis cernuis. (f? In Oriente (Aucher Eloy n. 5030, Bonchy. in h. Boiss.); in hort. bot. cultum. Caules perennes, pedales, et altiores, foliis ramisque decidentibus nodulosi, atroviolacei, pubescenti-hirti, angulati. Folia petiolata, ovata, breviter acuminata, subcuspidata, in petiolum angustata, nervo medio venisque primariis utrinsecus 5-6, interdum atropurpureis pictis, adjecto petiolo 3½ poll. longa, 1-1½ poll. lata, grabriuscula. Petioli purpurascetes, glandulosi, puberuli, 6-12 lin. longi. Racemi longi, pedunculati, 1½-2-pollicares. Flores cymosi, pedicellati, 4-5 lin. diam. Pedicelli 3-5 lin. longi, calycesque punctati puberuli. Calyx cyathiformis, 5-fidus, laciniis ovato-rotundatis viridibus. Corolla profunde 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis violaceis, unguis luteolo. Antheræ conniventes, violaceæ. Stylus rectus, antheris paulo longior. Stigma capitatum. Bacca nigra. Habitus, ob caulem purpurascetem foliaque venis atropurpureis picta, luridus (Martius). (v. s. in h. Mori cand 1835.)
- β *repandum*, foliis majoribus breviter petiolatis magis cuneatis repando-angulatis 2½ poll. longis 2 poll. latis, racemis brevioribus. *S. Memphiticum* Mart. W. Gerhard fl. exs. 1824, in h. DC. (v. s. h. DC.)
48. *S. MITENS* (Opiz in Bercht. et Op. cæk. fl. Bohem. 2 part. p. 21), caule glabro tereti breviter alato-dentato, foliis plerumque integris nitidis, racemis umbellatis multifloris. (f) In Bohemiâ (Opiz l. o.). Caulis ramosus. Rami

- teretes, decursu petiolorum angulati, angulis acutis, punctis cartilagineis conspersi. Folia oblongo-ovata, inferiora paulo undulata. Cymæ multifloræ pedunculati strigosi, nitentes, erecti. Baccæ nitidæ, nigræ. Species distincta foliis nitidis, omnibus partibus glabris, corollis albis violaceo-tinctis. (Opiz l. c.)
49. *S. DOUGLASSII*, ramis herbaceis hirsutis angulatis, angulis piloso-floccosis subdenticulatis, foliis ovatis subacuminatis subcordatis, sed medio in petiolum cuneatis integris subrepandisve supra viridibus puberulis, subtus pubescentibus ochraceo-viridibus ternis, altero paulo minore, tertio dimidio breviora, racemis subumbellatis pedunculatis suboppositifoliis, pedunculis, pedicellis calycibusque pubescentibus subcinereis, pedicellis ante et per anthesin cernuis. (1? In Novâ Californiâ (Douglas 1833, herb. soc. hort. Lond. in h. DC.). Rami nigrescenti-virides, valde foliosi. Folia petiolata, terna; majora adjecto petiolo 1½-2 poll. longa, 9-11 lin. lata; altera 1½ poll. longa, 8-10 lin. lata, tertia 8-11 lin. longa, 4-5 lin. lata; juniora valde pilosa, albido-grisea. Petioli decursu limbi apice alati, hirsuti, griseo-nigrescentes. Pedunculi filiformes, pubescentes, grisei, 8-9 lin. longi, subrecurvi. Pedicelli 5-6, cymoso-umbellati, 3-4 lin. longi, uniflori. Calyx cyathiformis, patens, 2 lin. diam., 5-fidus, laciniis ovatis rotundatis obtusissimis. Corolla alba, 5-6 lin. diam., sub-5-partita, laciniis oblongo-linearibus acutiusculis extus pubescentibus. Antheræ luteæ, conniventes. Stylus filiformis, staminibus subduplo longior, apice paulo curvatus. Stigma capitatum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)
50. *S. CARIBÆUM*, caule herbaceo angulato subdentato puberulo, foliis sæpe geminatis petiolatis ovato-lanceolatis longe acuminatis integris basi inaequalibus in petiolum attenuatis subpuberulis, racemis longe pedunculatis puberulis. (1 In insula Caribæis, Jamaicâ, Guadalupâ (ex h. DC.). Rami obsolete angulato-dentati. Folia gemina, altero minore; majora adjecto petiolo 5 poll. longa, 1½-2 poll. lata; altera 2-3 poll. longa, 1½ poll. lata, nervo medio venisque primariis gracilibus albidis utrinsecus 6-7 subtus prominulis. Petioli pubescentes, 6-9 lin. longi. Racemi 1½ poll. longi. Pedunculi, pedicelli calycesque puberulo-pubescentes. Pedunculi subpollicares. Pedicelli cymosi, approximati, apice incrassati, 4-5 lin. longi. Flores parvuli *S. nigri*. Corolla alba. Antheræ flavo-albidæ, rimis lateralibus dehiscentes. Baccæ globosæ, plasi magnitudinæ. (v. s. in h. DC.)
51. *S. BEASNI* (Weinm. in litt. e Roem. et Schult. 4, p. 595), caule herbaceo subangulato minute pubescente, foliis ovatis ovato-lanceolatisve acuminatis geminis integerrimis subtus fere tomentosiusculis cinereo-canescentibus altero minore, racemis extrafoliaceis cymosis subumbellatis pendulis. (1 In Virginiâ (Mill.). *S. Americanum* Mill. dict. n. 5. *S. Americanum vulgari* simile, flore parvo purpurascente, acinis nigricantibus minoribus Rand. & Mill. l. c. Caulis 5-pedalis, pubescens, viridi-cinereascens. Folia ramulorum gemina, in petiolum decurrentia, subtus nervo medio venisque primariis albidis 6-7 utrinsecus prominulis; majora adjecto petiolo 3½-6 poll. longa, 1½-2½ poll. lata; altera 2½-3 poll. longa, 10-16 lin. lata, omnia acuminata cuspidata, acumine obtuso vel acutiusculo. Petioli pubescentes, cinerei, decursu limbi marginati, supra canaliculati, 4-7 lin. longi, in ramulorum foliis geminis; 1-1½ poll. longi in foliis solitariis, caulinis et ramorum. Racemi subpollicares. Pedunculi, pedicelli calycesque pubescenti-cinerei. Pedicelli filiformes, cymosi, approximati, uniflori, in anthesi 3 lin., fructiferi 4 lin. longi, apice incrassati. Calyx parvulus, subhemisphæricus, 5-fidus, laciniis ovatis acutis. Corolla 3 lin. diam., 5-partita, laciniis reflexis, cærulescens. Antheræ luteolæ, segregatæ, rimis lateralibus dehiscentes. Stylus filiformis, apice retroflexus. Bacca magnitudinæ et colore *S. nigri*. (v. v. et s. in h. DC. et Requier.)
52. *S. DICHROPHYLLUM*, caule herbaceo angulato hirtulo, foliis solitariis subsessilibus longe cuneatis lanceolato-oblongis valde acuminatis acutis margine subrepando-crenulatis, supra viridibus pilis minutis simplicibus obsitis, subtus hirsuto-tomentosis albidis, cymis infra foliaceis pedunculatis 8-10-floris, pedunculis rachidibus pedicellis calycibusque subhirsutis albidis. (1? In

montosis Javæ orientalis altit. 7000 ped. (Zollinger, n. 2256, in h. DC.). S. alpinum Zoll. n. 577 in florâ 1847, p. 597. Nomen alpinum mutavi quia in montibus certe alpinis non habitat. Caulis inferne ramosus, viridis, pilis simplicibus mollibus griseis hirtulus. Folia 3½-4½-pollicaria, 10-14 lin. lata, venis primariis obliquis 5-7 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, siccitate supra nigrescentia. Cymæ 1½-1½-pollicares. Pedunculi subteretes 10-12 lin. longi, graciles, ascendentes. Pedicelli uniflori, cymosi, approximati, filiformes, 5-6 lin. longi. Flores 3-4 lin. diam. Alabastra ovato-elliptica, obtusissima, hirsuto-tomentosa, superne albida. Calyx cyathiformis, lin. diam., 5-fidus, laciniis dentiformibus acutiusculis. Corolla extus puberula, intus glaberrima, lilacina (Zoll. l. c.), margine ciliata, profunde 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis acutis. Stamina 2 lin. longa. Antheræ crassiusculæ, conniventes, lutæ, lineares, submarginatæ, primum rimis duabus terminalibus anticis hiantibus, dein rimis lateralibus dehiscentes. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus inferne subfusiformis, hirsutus, albidus, superne glaber capillaceus curvatus. Stigma capitatum parvulum. Bacca junior globosa, pisi magnitudine. (v. s. in h. DC.)

53. *S. NIGRESOENS* (Mart. et Gal. en. syn. p. 12, n. 36), caule herbaceo glabresculo, foliis solitariis geminis inæqualibus longe petiolatis ovato-lanceolatis integerrimis utrinque attenuatis pubescenti-pilosis, pedunculis lateralibus pubescentibus umbelliferis, floribus parvis reflexis, calyce parvulo 5-fido, laciniis ovatis. (I) Ad ripas rivulorum jugi Mexicani Javeziæ (Gal. n. 1238). — Schlecht. pl. Leib. in Linn. XIX, 1846, n. 69, p. 300. Folia 1-2-pollicaria. Pedunculi pollicares, pedicellis majores. Corolla 5-partita, ½-pollicaria. Bacca spherica, nigrescens. Affine ex cl. auct. *S. nigro* L. sed foliis angustioribus longius petiolatis diversum.

54. *S. GUINEENSE* (Lam. illustr. n. 2339), caule herbaceo, ramis glabris angulato-dentatis, foliis ovatis glabris integerrimis, floribus numerosis subumbellatis. (I) In Guineâ (Lam.); in paludibus N. Boro et in umbris insulæ Bonæ Vistæ (Brunner in florâ 1840, 2. Beibl. 1, p. 19), in Brasiliâ (Sendtn. inf. cit.). — Dunal, Sol. 152, n. 31, syn. 12, n. 48. *S. nigrum*, b Guineense Willd. spec. 1, p. 1035. *S. nigrum* γ angulosum Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 16, n. 9. *S. nigrum* Vell. fl. Flum. 2. t. 109, e Sendtn. (quod *S. tenuiflorum* Steud. nom. ed. 2) *S. Guineense* fructu magno instar cerasi Dill. hort. Eth. 360, t. 274, f. 354\*. *S. Judæicum* Schult. herb. Gen. gen. 187 sp. 52, in h. DC. *S. melanocerasum* quorundam in h. DC. et Requier. S. scabrum Mill. dict. 6, 4. ed. Gall. 7, p. 124 ex herb. Banks. *Aguara-guiya* apud Brasilianos e Sendtn. l. c. Caulis cubitalis bicubitalive, crassus. Folia glabra, viridia, subtus pallidiora, ovato-ventricosa, cuspidata, cuspidate obtusiusculo, basi inæqualia, in petiolum attenuata, in ramulis gemina, altero minore, majora adjecto petiolo 6 poll. longa, 2½-3 poll. lata. Corollæ albicantes, dilute violaceæ. Baccæ globosæ, cerasi parvi magnitudine, depressæ, ab initio virides, per maturitatem nigras, splendentes. (v. v. et s. in h. DC. Requier et meo.) — In hortorum Vindobonensis et Berolinensis caldariis, uti in Brasiliâ, est frutex perennis, erectus, 10-pedalis Sendtn. l. c.

β *Nepalense*. Tota planta vix puberula. Folia paulo minora acuminato-cuspidata, acumine acuto vel acutiusculo. Flores baccæque minores. (I) E Nepaliâ oriendum in horto Avenionensi cultum. (v. in h. Requier.)

55. *S. FISTULOSUM* (C. Richard herb.), caule herbaceo crasso fistuloso angulato, angulis dentatis, foliis ovato-acuminatis in petiolum desinentibus integerrimis glabris, floribus subumbellatis cernuis. (I) Ex insulâ Mauritiî, in Americâ tropicali cultum (Rich. l. c.). Radix capillacea. Caulis erectus, fistulosus, subangulatus a decurrentiâ petiolorum, angulis dentatis, hinc inde glandulis (lenticellis?) conspersus. Folia longe petiolata, superne gemina, altero paulo minore, majora 3-4 poll. longa, 1½-1½ poll. lata. Flores cymoso-umbellati, cernui. Corolla alba. Stylus rectus, basi villosus, apice glaber, staminibus longior. Stigma capitatum. Bacca globosa nigra. (v. s. anno 1813 in h. cl. Richard, hodie in h. Boiss. ex horto Genev.)

56. *S. RHINOZOTRIS* (Blume bijdr. p. 695), pubescens, caule erecto herbaceo fistuloso tetragono, foliis ovatis obtusis longe cuneatis integerrimis, floribus umbellatis cernuis. ① In umbris sylvaticis Indiæ orientalis Batavæ (Blume) et Angliæ (Wall. Adolphe Delessert, pl. exs. in h. Mus. Paris.?). *S. decurrens* Wallich cat. it. Butm. n. 197? in herb. DC. (v. s. ex Wallich in h. DC. ut in h. Mus. Paris.) Valde affine *S. fistuloso* Rich.
57. *S. ULIGINOSUM* (Blum bijdr. p. 695), caule herbaceo inferne procumbente, foliis ovato-oblongis acutis basi cuneatis integerrimis utrinque puberulis, umbellis lateralibus 4-8-floris. ① In locis humidis Indiæ orientalis Batavæ. Rami puberuli. Pedicelli secundi, reflexi. Calyx obtuse 5-dentatus. Affine *S. nigro*. Floret toto anno.
58. *S. RETROFLEXUM*, ramis herbaceis alato-dentatis pilosiusculis, foliis regulariter sinuato-dentatis longe cuneatis pilosulis, racemis paucifloris, pedicellis cymosis vel cymoso-umbellatis post anthesin incrassatis retroflexis. ① In promont. Bonæ Spei (Drège); in Arabiâ circa Taifa (a Mus. Paris. mihi comm. n. 29).
- α *latifolium*, foliis lato-ovatis, subrhomboidis. Folia adjecto petiolo 1½ poll. longa, ½-1 poll. lata, supra viridia, subtus pallide ochracea, obtusa vel acuta, in petiolum attenuata. Petioli subteretes, pubescenti-hirsuti, supra canaliculati, margine alati, ciliati, 5-6 lin. longi. Racemi subpolicares. Pedunculi, pedicelli calycesque puberuli. Bacca globosa, pisi magnitudine. Ad montem Paarlberg (7864 a. Drège). (v. s. in h. DC. et herb. meo a Mus. Paris. comm.)
- β *angustifolium*, foliis angustioribus, longius cuneatis, glaucescentibus. Folia sæpe gemina, majora 1½-1½ poll. longa, ¼-½ poll. lata, petiolo decurvo limbi alato 8-10 lin. longo. — In rupestribus umbris ad mont. prope Graafeynet. (7864 b. Drège pl. exs. Cap. (v. s. in h. DC.))
59. *S. NIGRUM* (L. spec. 1, p. 266 ex parte), caule herbaceo angulato, foliis ovatis dentatis nudiusculis, floribus subumbellatis. ① In hortis et locis incultis europæis, asiaticis et americanis. — Willd. spec. 1, p. 1035, ex parte, en. p. 236, Dun. hist. Sol. p. 152, n. 32, syn. p. 12, n. 50. *S. nigrum* et vulgatum L. I, p. 266, OEd. fl. Dan. t. 460. *S. nigrum* Nees, Putterl. et Endl. gen. fl. Germ. fasc. 24, t. ic. Bourgeau, pl. Canar. n. 557 in h. DC.
- α *vulgatum*, ramis subteretibus. *S. nigrum* auct. (v. v.)
- β *melanocerasum*, ramis angulato-dentatis, foliis parce dentatis. *S. melanocerasum* Willd. en. p. 237. — Circa Malagam (Willk. pl. exs. n. 421, 1847 in h. DC. sub nom. *S. nigrum*); in convalliis Allier et Ligeris planitiibus, circa Claromontem et Andegavum. (v. s. in h. DC.)
- γ *atriplicifolium*, foliis sinuatis angulatis. — *S. atriplicifolium* Desportes. Circa Enomaum (Desp.), Saint-Germain de Calberte in Lozère (Prost in h. DC.)
- δ *rigidum*, ramis virgatis rigidis erectis luridis, foliis angustis sinuato-serratis, dentibus acutis, pedunculis erectis paucifloris, corollis parvis, laciniis linearibus elongatis. — Circa Montaud, non longe urbis Salon, in Bouches-du-Rhône (Castagne in litt.), in Yemen (it. Böttg. in Arabiâ 1837 ex h. Mus. Paris.) (v. s. in h. meo a clariss. Castagne communic. et in h. Mus. Paris.)
60. *S. OLERACIUM*, caule herbaceo leviter angulato-dentato, foliis ovato-oblongis membranaceis parce dentatis glabriusculis, pedicellis cymoso-subumbellatis. 1. In Cayennâ et insulis Caribæis ubi colitur (Rich. herb. et h. DC.), circa Havanam (De la Ossa in h. DC.), in Demerari (Parker in h. DC.); in Novâ Hollandiâ (Lambert in h. DC.) *S. oleracum* Rich. herb., Dun. syn. 12, n. 51. Rami superne pilosiusculi. Corolla alba, laciniis acutis. Pedunculi pedicellique filiformes vix puberuli. Pedicelli 4-7, umbellati, 2-3 lin. longi. Bacce nigre? pisi magnitudine. Incolæ herbam comedunt. (v. in h. cit.)
- β *macrocarpum*, foliis ovatis acuminatis, basi cuneatis, racemis brevibus cymosis, baccis nigris majoribus. ① In Brasiliâ ad Ilheos (Mart.), in insulâ

Borboniæ cultum, oleraceum (ex hort. Monsp. ubi cultum). *Solanum nigrum* Mart. herb. flor. Bras. n. 1255 (in h. DC.), Sendtn. f. Bras. Sol. p. 16, n. 9 a. Caulis erectus, ramosus, subdichotomus, viridis, angulatus, obiter alatus, pube rarâ hinc inde aspersus, punctulis albidis creberrimis oculo armato. Rami consimiles sed puberuli. Folia vix sinuato-repanda aut repando-angulata, supra viridis, minutissime punctulata, vix puberula, subtus pallida, venis primariis 5 utrinsecus decreescentibus nervoque medio prominulis, basi inæqualia, medio anguste cuneata, adjecto petiolo 3-4 poll. longa, 1½-2 poll. lata. Racemi laterales infrafoliacei, 9-12 lin. longi, 3-7 flori. Pedunculi virides, filiformes, puberuli, pilis simplicibus griseis uti rami; per anthesin 4-5 lin., post anthesin 6-8 lin. longi. Pedicelli filiformes, cymosi, apice incrassati, puberuli, floriferi 1-2 lin. longi, fructiferi 4 lin. longi, penduli. Flores 3 lin. diam. Calyx cyathiformis, puberulus, 5-fidus, laciniis ovato-ellipticis obtusis. Corolla alba, profunde 5-fida, laciniis oblongo-acuminatis ciliatis. Antheræ rectæ, in conum coniventæ, luteæ. Stylus rectus, stamina subæquans, basi fusiformis villosus, superne glaber cylindricus. Stima capitatum, viride. Bacca nigra, globosa, 3-4 lin. diam. (v. v. et s. in h. DC.)

61. *S. PARVIFLORUM* (Badaro in diar. phys. chim. tic. 1824), caule erecto ramoso angulato glabriusculo, angulis glandulas setigeras scabras gerentibus, foliis longe petiolatis ovatis repandis subsinuatis subcordatis medio in petiolum attenuatis, petiolis scabris, baccis nigris. ① In oliveta Liguriæ occidentis (Badar. l. c.), in regno Neapolitano ad Vesuvium (Moretti). Planta semipedalis, rustica. Radix verticalis, longa conica, collo 2-2½ lin. diam. Caules erecti, glandulosi, vix puberuli, atropurpurei. Folia acuminata, adjecto petiolo 3-3½ poll. longa, 1½-1½ poll. lata, utrinque puberula ciliata, supra viridia, subtus pallida et nervo medio vanisque primariis 5-6 utrinsecus gracilibus prominulis. Petioli pilosuli, dorso semiteretes, supra vix canaliculati, marginati decursu limbi, 9-15 lin. longi. Racemi ½-pollicares, 4-5-flori. Pedunculi pedicellique filiformes, pilosi, viridi-cinerei. Flores parvuli, 2½-3 lin. diam. Calyx cyathiformis, 5-dentatus, dentibus-ovatis acutiusculis nigrescentibus. Corolla duplo longior, alba. Antheræ luteolæ. Baccæ nigre, 3-3½ lin. diam. (v. s. in h. DC.)
62. *S. DECIPIENS* (Opiz in Bercht. et Op. oek. fl. Bohem. 3, pl. 24), caule ramoso decursu petiolorum angulato neco dentato, ramis divaricatis, foliis glabris in petiolum decurrentibus ovatis leviter repandis acuminatis, cymis breviter pedunculatis erectis, pedicellis pendulis. ① In Bohemiâ. S. villosum Opiz in sched. Radix perpendiculæ. Caulis, pedunculi, pedicelli calycesque hirti. Folia sinuato-dentata. Baccæ nigre. (Bercht. et Op. l. c.)
63. *S. FOLIOSUM* (Link in Buch Can. p. 144), ramis angulatis, superne hirtis foliis oblongis repando-dentatis basi incis, foliis minoribus petiolo insidentibus. ① In Teneriffâ ad Puerto Orotava. Differt a congeneribus, ex cl. auctore: petiolis foliosis, calycibus asperis, floribus *S. nigri* duplo majoribus.
64. *S. FURCATUM*, caule herbaceo subdichotomo angulato-dentato glabro, foliis ovatis dentatis glabris, racemis furcatis. In Peruvîâ (Dombey in h. Mus. Paris. anno 1813). *S. furcatum* Dun. syn. 13, n. 52, Poir. dict. suppl. 3, p. 750, ex parte, Nees ab Esenb. nov. act. acad. Cæs. Leop. Car. 19, suppl. 1, 383, G. Don syst. 4, p. 412, n. 68, ex parte. Tota planta glabra. Differt a congeneribus: glabritiè, racemis furcatis, floribus majoribus. (v. s. anno 1813, in h. Mus. Paris. ex h. Dombey.)
66. *S. PENTLANDI*, caule dichotomo viridi-lurido leviter angulato-alato apice pubescente, foliis petiolatis ovato-acuminatis angulato-repandis, supra viridibus piloso-scabris, subtus piloso-subhirsutis ochraceis nervosis, basi in petiolum cuneatis, racemis furcatis, ramis subumbellatis post anthesin divaricatis. ① In Peruvîâ (h. Juss.); in Boliviâ (Pentland 1829, h. DC.). *S. furcatum* β Dun. syn. 13, n. 52, Poir. dict. Nees ab Esenb. et Don syst.



p. 412, n. 68, ex parte. Folia ovato-lanceolata, cuneata, acuminata, acuta, sub-integra vel angulato-repanda, adjecto petiolo 2-2½ poll. longa, 8-9 lin. lata. Petioli lati, subcompressi, decursu limbi marginati, supra canaliculati, subtus convexiusculi, pilosuli, 2-3 lin. longi. Racemi pollicares, dichotomi. Pedunculi pedicellique filiformes uti calyces pubescenti-hirsuti, cinerei. Pedicelli 2-3 lin. longi, umbellati. Calyx cyathiformis, 5-fidus, laciniis ovatis acutis. Corolla calyce duplo triplove longior, 5-partita aut profunde 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis acutis. Antheræ intus luteolæ, extus atropurpureæ angustæ lineares, rimis terminalibus dehiscentes. Stylus antheris duplo longior et ultra, apice deflexus. Stigma parvulum capitatum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. anno 1813; in h. Juss. hodie in h. DC. a Pentland lectum.)

66. S. PTEROCAULON (Dun. Sol. 153, n. 33, syn. 13, p. 53), caule herbaceo ramisque angulato-dentatis, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis acuminatis sinuato-angulatis basi in petiolum cuneatis, floribus subumbellatis. (I) In Virginiâ (Dill. L. Willd.); in Mexico (Andrieux pl. exs. Mex. n. 183, Berland. pl. Mex. exs. n. 2322, in h. DC.); in Chili (Poepp. pl. exs. n. 71, diar. n. 156, in h. DC., Bertero pl. exs. Chil. n. 1324, et 633, sub nom. S. muricatum, nec Ait.); in Indiâ orientali (Wall. pl. exs. et cat. 2615, ex parte in h. DC.); in Barbariâ (Steinheil h. Boiss.). Ab incolis chilensibus, *geroa mora* (Bertero l. c.). Solanum nigrum et Virginicum L. spec. I, p. 266, Willd. spec. I, 1053. S. alatum Moench meth. p. 474? fide Pers. ench. t. 224 (vide S. miniatum, n. 83). S. nigrum vulgari simile, caulibus exasperatis Dill. eth. p. 367, t. 275, f. 256\*. S. Judaicum Blume fl. p. 694? Caulis foliaque nunc pilosa nunc glabra. Caulis erectus, ramosus, subdichotomus, angulis alatis subspinulosus. Folia virentia, infima fere pinnatifida, suprema sinuato-vel repando-angulata, acuminata, in petiolum acutata, 2-3 poll. longa, 1-1½ poll. lata. Petioli 5-8 lin. longi. Inflorescentia S. nigri, sed flores majores. Corolla primum violacea, demum albescens, extus villosa. Stylus pilosus, apice deflexus, antheris longior. Stigma capitatum. Baccæ globosæ, nigres. (v. v. et s. in h. DC. Requier, Boiss.)

♂ *dichotomiflorum*, racemis bis bifidis 11-12-floris, ramis subumbellatis. Solanum speciosum hort. botan. (v. v. in h. Monsp.). An spec. diversa? An S. Judaicum?

γ *heterogonum*, umbellis pedunculatis 3-6-floris, caulibus valde angulato-alatis, alis denticulatis. Solanum heterogonum. In hortis bot. cultum. (v. v. in hort. Monsp.)

δ *Deppei*, racemis cymosis 6-10-floris, caulibus angulatis vix alatis, baccis minoribus. Solanum Deppei. In hortis bot. cultum. (v. v. in h. Monsp.)

ε *Aguarakuiva*, caule anguloso dendroideo ramoso, ramis divaricatis, foliis rhombeo-vel ovato-lanceolatis acutiusculis basi acuminatis integerrimis vel angulato-dentatis cymis umbelliformibus breviter pedunculatis, calyce post anthesin adancto. (I) In sylvis brasiliensibus (Sendtn. inf. cit.). S. nigrum c. Sendtn. fl. Bras. p. 17, n. 9, c. exclus. plur. syn. Aguara-quiva, Piso hist. nat. Bras. edit. 1648, lib. 4, cap. 76, p. 108, ed. 1658, lib. 4, cap. 50, p. 224. S. diffusum Vellozo, fl. Flum. 2, t. 98, et Sendtn. l. c.). Ab incolis brasiliensibus: *Aerra moura*, *pimenta de galinha*, *erva do bicho*, *carachich* Sendtn. l. c. Ab incolis chilensibus: *geroa mora* (Bertero). Flores minuti. Bacca nitide nigra, semina purpurascens. Non raro fruticosum. Variat pubescentiâ et pedunculi longitudine. Glabriusculum vel saltem partibus junioribus pubescens, vel pulverulentum; foliis subtus glaucescentibus. Pedunculus nunc pedicellis brevior, nunc folis æquans. Caulis anguli mox parum prominuli, mox late alati undulati. Folia minora angustiora, subangulata, nunc acuta, nunc obtusa. Cymæ nunc 2-4-floræ, nunc plurifloræ. (Sendtn. l. c.)

67. S. SCHULTESII (Opiz herb. n. 8188, in Bercht. et Op. cæk. fl. Bohem. 3, p. 24), caule ramosissimo, decursu petiolorum angulato nec dentato, foliis repandis acuminatis subglabris in petiolum attenuatis ovatis, cymis peduncu-

- latis, pedicellis fructiferis pendulis. ① In Bohemiâ (Opiz l. c.). S. villosum,  $\beta$  glabrescens Rœm. et Schult. syst. I. p. 592, n. 66. Caulis, pedunculi, fructiferi calycesque villosi. Radix perpendicularis. Rami furcati, cum angulis acutis. Baccæ nigræ. S. villosio Lam. simillimum, sed differt imprimis foliis subglabris, baccis nigris. (Opiz l. c.)
66. S. JUDAICUM (Bess. fl. Gal. 1, p. 183), caule herbaceo, ramis angulatis muricatis, pilis spinescentibus incurvis, foliis ovatis sinuato-angulatis, corymbis distichis nutantibus. ① Ad vias et fimeta Galliciæ (Bess. l. c.). S. nigrum  $\epsilon$  Virginicum,  $\beta$  Judaicum Pers. enchir. 1, p. 224, Rœm. et Schult. 4, p. 589. Corolla alba. Baccæ deflexæ nigræ.
69. S. TAUSCHII (Opiz in Bercht. et Op. œk. fl. Bohem. 3, p. 20), caule simpliciter tereti piloso strigoso dentato-aculeolato, foliis petiolatis integerrimis ovatis ciliato-pilosis, racemis pedunculatis erectis simplicibus strigosis, pedicellis pendulis. ① In Bohemiâ (Opiz l. c.). S. nigrum Tausch herb. fl. Boehm. n. 1076. S. Judaicum Hackel? Radix perpendicularis, gracilis, ramosa fibrillosa, lutescens. Caulis dodrantalis, erectus, simplex vel paulo ramosus, strigosus, subdenticulatus. Folia varia, ovata lanceolata, acuta, in petiolum desinentia, plerumque integra, interdum basi repando-dentata, subglabra, ciliato-pilosula, 2-pollicaria, pellio. lata. Petioli 8 lin. longi. Racemi in medio internodii inserti, 1 $\frac{1}{2}$ -pollicares, 3-7-flori. Pedicelli 3 lin. longi, penduli. Corolla alba. Antheræ luteæ. Baccæ nigra. Semina ochroleuca.
70. S. MOSCHATUM (Presl del. Prag. p. 79<sup>a</sup>), caule herbaceo angulato vix pubescente, foliis ovatis dentato-angulatis scabriusculis subciliatis, racemis pedunculatis nutantibus. ① In cultis ruderalis Panormi Siciliæ (Presl l. c.); in dumetis circa Naulpam et Athenas (Sartori in h. DC. n. 85). Baccæ nigræ. Folia sæpe gemina, altero minore, acuminata, basi lateribus rotunda subcordata, medio in petiolum cuneata, nunc subintegra, nunc plus minus dentato-angulata, obsolete pilosula. Pedunculi, pedicelli calycesque pilosuli. Pedicelli 2-4, subumbellati, 3-4 lin. longi, fructiferi cernui. Corolla alba, 4 lin. lata, profunde 5-fida, laciniis ovatis acuminatis acutis. Stylus rectus, apice paulo flexuosus. Stigma capitatum. Maxime affine S. nigro, sed differt: caule pubescente, foliis scabriusculis ciliatis, moschum suaviter redolente. (v. s. in h. Requier, Boiss. et DC.)
71. S. SUFFRUTICOSUM (Schousb. in Willd. en h. Ber. 1, 1236), caule suffruticoso, foliis ovatis dentato-angulatis cuneatis subglabris ciliatis, racemis extrafoliaceis pedunculatis. ②? et ③? In Barbariâ (Schousb. l. c., Steinhil in h. meo); in Hispaniâ australi (Boiss. in h. DC.); ad ripas fluminis Dagana Ovallo (Leprieur in h. Mus. Paris.); ad pagum Cordofanum Milbes (Kotschy iter Nubiæ n. 291, sub nomine S. nigrum); in Ægypto (Aucher Eloy n. 2483, in h. DC.); in Arabiæ regno Mascate (Aucher Eloy n. 5031, in h. Boiss.); in palmetis vallis Fatme Arabiæ provinciâ Hedschas (Schimper pl. Arab. exsic. n. 1032, sub nomine S. nigrum in h. Requier); in Chinâ (Sir G. Staunton in h. DC.); in Indiâ ad montes Himalaya (Edgew. in h. meo n. 118, Dun. Sol. p. 154, syn. 13, n. 54). S. cuneifolium (hort. Aven. 18, ex h. Requier). S. nigro simillimum, sed caulis suffruticosus 5-pedalia; folia juniora subpilosa, adulta majora subglabra; racemi subpaniculati; flores magis numerosi. Caulis erectus, superne ramosus, nunc anceps, nunc 4-angulatus, alatus decurrens petiolorum, alis dentatis. Folia magna, ovato-rhomboides, repando-dentata, in petiolum cuneata. Pedicelli approximati, alteri vel suboppositi folii, cernui. Flores circiter 9. Corolla alba. Baccæ nigra. (v. s. in h. cit.)
72. S. TRIANGULARE (Lam. illust. n. 2342), caule herbaceo trigono, foliis oblongo-ovatis integerrimis nudis, floribus racemosis. ① In Indiâ orientali. — Dun. syn. 13, n. 56. S. quadrangulare  $\beta$  triangulare Pers. ench. 1, p. 225 n. 58. Affine S. nigro. Caulis trigonus, neo alatus. Folia fere Bliti, acuta vel obtusa, in petiolum decurrentia, mollia, atroviridia. Corolla parva, dilute violacea, laciniis ovalibus reflexis. Baccæ virescens, apice parum depressa, pluri magnitudine (Poir.). — In specimine Gaudichaudi in h. DC. servato, caulis atro-

purpureus, vix alatus; foliis integrâ, acutiuscula vel obtusa, interdum emarginata; racemi subquadriflori. (v. s. in h. DC.)

73. *S. GRACILE* (hort. Berol. e semin. in hort. Monsp.), caule ramoso piloso, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis integris vel dentato-subrepandis acutiusculis utrinque pilosis subtus albescentibus, racemis subumbellatis, pedunculis, pedicellis calycibusque pubescentibus viridi-griseis. (1) In Brasiliâ provinciâ Rio de Janeiro (Gaudich. pl. exs. n. 520 in h. DC. et h. Mus. Paris.), circa Buenos-Ayres (Commerson in h. Mus. Paris.), in Montevideo (Commerson et Gay, in herb. Mus. Paris.), in Chili ad Rancagua (Bertero n. 639 in herb. Mus. Paris.); e sem. horti Berol. in hort. Monsp. et Genev. cultum. — Caules bipedales, virides et viridi-grisei, pubescentes, pilis griseis, subangulato-alati decursu petiolorum. Folia solitaria, in ramulis gemina ternaque, alteris minoribus, ovata, ovato-lanceolata, obovato-lanceolata, lanceolata, lanceolato-oblongave, acutiuscula vel obtusiuscula, basi in petiolum acutata, utrinque pubescentia, supra obscure virentia, subtus griseo-albescentia, majora, adjecto petiolo 1½-4 poll. longa, 6-14 lin. lata. Petioli viridi-grisei, hirsuti, supra plani, dorso semiteretes, 4-18 lin. longi. Racemi 6-15 lin. longi, 2-7-flori post anthesin reclinati, subpenduli. Pedunculi subfiliformes, 6 lin. longi, interdum bifidi. Pedicelli subumbellati, 2-4 lin. longi, apice incrassati, basi articulati. Calyx cyathiformis, pubescens, viridi-griseus, 5-fidus, laciniis ovatis acutiusculis, lin. latis. Corolla alba, 4-lin. diam., 5-fida, laciniis triangulari-oblongis acuminatis acutiusculis extus puberulis. Antheræ conniventes, luteæ, rimis lateralibus apice dehiscentibus. Stylus capillaris, staminibus longior, apice deflexus. Stigma capitatum. Bacca globosa, nigra, pisi magnitudine. (v. s. in h. DC. h. Mus. Paris. et v. v.)
- β *microphyllum*, foliis angustioribus brevioribusque. (1) Circa Buenos-Ayres et Montevideo (Commerson, in h. Mus. Paris.); in Brasiliâ provinciâ Rio Grande (Gaudich. herb. imp. du Brésil, n. 616, n. 4623 in herb. Mus. Paris.), in Americâ centrali (Artaud ex h. Puerari in h. DC.). (v. v. et s. in h. Mus. Paris. et DC.)
74. *S. CRENATO-DENTATUM*, caule viridi basi glabro tereti superne puberulo angulato-dentato, foliis in petiolum attenuatis ovato-lanceolatis acuminatis acutis crenato-dentatis subpuberulis subciliatis, umbellis extraaxillaribus pedunculatis. (1) In Novo Eboraco Americæ borealis (Asa Gray in h. DC. sub *S. nigrum*), in Mexico prope Tampico de Tamaulipas (Berland. pl. Mex. n. 118), circa Bahiam (Salzmann pl. exs. n. 391, sub *Solanum nigrum* β in h. DC. et Mus. Paris.), circa Valparaiso (Gaudichaud 1834 pl. exs. n. 112 in h. DC. et Mus. Paris.), in sepiibus chilensibus San Fernando (Gay pl. exs. n. 2 in h. Mus. Paris.). Pedunculi pollicares. Pedicelli umbellati. Corolla alba, 5-fida, 4-5 lin. diam. Bacca globosa, nigra. Affine valde *S. gracili*. Differt præcipue: foliis grosse dentato-crenatis ovato-lanceolatis, ramis angulato-dentatis. (v. s.)
- β *ramosissimum*, caule ramosissimo dilute viridi, foliis subintegris repandis crenato-dentatis vel interdum irregulariter sinuato-lobatis, lobis triangularibus acuminatis acutis. (1) In Louisiana inferiori (Barb. n. 82 in h. Mus. Paris.). (v. s.)
75. *S. PTYCHANTHUM*, caule herbaceo gracili angulato-dentato hispido, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis acutis basi in petiolum attenuatis subrepandis utrinque puberulis supra viridibus subtus pallidis, pedunculis suboppositifoliis filiformibus brevibus hirsutis 1-3-floris sæpius 2-floris, floribus pedicellatis cernuis. (1) In Georgia, circa Savannah (h. DC.). Herba viridis. Folia petiolata integrâ subrepandave, interdum parce angulato-dentata, adjecto petiolo 1-2½ poll. longa, 3-8 lin. lata. Petioli graciles, supra canaliculati, puberuli, 2-5 lin. longi. Pedunculi breves, 1-1½ lin. longi, 1-3-flori, sæpius 2-flori. Flores parvuli, pedicellati, cernui. Calyx 5-fidus, laciniis ovatis. Corolla alba? 2-3 lin. diam., 5-fida, laciniis triangulari-oblongis acutis. Antheræ luteæ, breves, rimis lateralibus apice dehiscentes. Bacca globosa. (v. s. in h. DC.)
76. *S. REINEGGERI* (Opiz herb. in Bercht. et Op. cæk. fl. Bohem. 3, part. 2, p. XIX), caule erecto tereti strigoso, foliis longe petiolatis ovatis integris ciliato-

pilosis, pedunculis 1-2-floris petioli longioribus strigosis extraaxillaribus.

- ① In Bohemiâ (Opis e Reinegger l. c.). Radix perpendicularis, fibrosa, minute rimosa, lutescens, 3-pollicaris. Caulis 4-pollicaris, debilis, subsimplex. Folia alterna, cuspidè obtusâ, pilis adpressis remotis obsita, 10 lin. lata. Petioli pilosi, 8 lin. longi. Pedunculi pollicares, pilosi, recti, patuli, 2-flori, e medio internodii orti, supremus solus uniflorus. Pedicelli 3 lin. longi. Calyx minutissimus. Corolla alba, 2 lin. longa. Antheræ luteæ. Bacca parvula, nigra.
77. *S. INOPS*, caule herbaceo ramoso puberulo apice pubescente, ramis alato-denticulatis, foliis parvis inæqualibus ovatis utrinque acutis subacuminatis dentato-crenatis pubescentibus, pedunculis lateralibus paucifloris, floribus umbellatis pedicellatis, pedicellis pubescentibus albidis basin versus articulatis. († In Mexico circa Tampico de Tamaulipas (Berlandier pl. exs. n. 46, in h. DC.).) Herba pusilla, foliis parvis. Folia majora 9-10 lin. longa, 3-4 lin. lata, minora 2-3 lin. longa, 1½ lin. lata. Pedunculi filiformes, 4-6 lin. longi. Pedicelli 3 lin. longi. Flos 1½ lin. diam. Corolla alba? profunde 5-fida. Antheræ parvæ luteæ, longitudinaliter dehiscentes. Stylus apice recurvus filiformis, antheris longior. Bacca globoza? lutea? (v. s.)
78. *S. ATRIPLICIFOLIUM* (Gillies ms. e Nees ab Esenb. nov. act. Ac. ces. Carol. 19, suppl. 1, p. 366 e Walp. rep. 3, p. 47, n. 74), herbaceum, ramosum, totum pulverulento-pubescentibus, caule angulato angulis nudis, foliis ovatis subcordatis acutis approximato-dentatis, racemis pubescenti-hirsutis, pedicellis pedunculo communi valido brevioribus aut eundem æquantibus. († In Andibus ad Mendosam (Gill. l. c.), in Brasiliâ boreali (Sendtn. inf. cit.), circa S. Jago Chilensi (Bertero pl. exs. n. 637, in herb. Mus. Paris.).) *S. nigrum* d. Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 17, 2 n. 9 d. *S. chenopodioides* hort. bot. Difert a *S. nigro*: foliis latioribus subregulariter repando-dentatis, dentibus latiusculis obtusis, basi (tantum non semper) subcordatis, apice brevi spatio integris, dense puberulis, albescentibus, floribus duplo majoribus (albis), pedunculis pedicellisque villosis. (v. v. in hort. Monsp.)
- β *minus*, foliis petiolo adjecto vix pollicaribus, pedunculo communi breviori, floribusque minoribus. († In Peruvia ad lacum Titicaca. (Walp. repert. l. c.)
79. *S. CHENOPODIODES* (Lam. illust. n. 2340), caule subherbaceo, foliis ovato-lanceolatis vel ovato-oblongis repando-sinatis subhirsutis, junioribus subtomentosis, bacis albescentibus. († In Chili montibus (Fenille, Bertero pl. exs. n. 636 in h. DC. Cl. Gay pl. exs. n. 832 in h. DC. specimen ab h. Mus. Paris. mihi comm. n. 23), in Peru (Dombey pl. exs. n. 343 in h. DC. ex herb. Mus. Paris.). — Dun. Sol. 167, n. 41, syn. 14, n. 62. *S. chenopodioides acinis albescentibus* Fenill. obs. 2, t. 14\*. *S. nigrum* β *aspergilliflorum*? Sendtn. fl. Bras. Sol. p. 16, n. 9 β. Pro *Chenopodio* haberes facile ante anthesin. Caulis pilosulus, dilute viridis, subangulosus. Folia petiolata, basi cuneata, supra dilute viridia, subtus albicantia, pilosula, adjecto petiolo 3 poll. longa, 1½ poll. lata. Petioli supra canaliculati, pilosuli, marginati decursu limbi, 6-8 lin. longi. Umbellæ 4-5-floræ, floribus pedicellatis. Corolla alba, *S. nigri*. Calyx 5-fidus, post anthesin auctus, viridi-griseus. Bacca albescens. (v. s. in h. DC. et h. Mus. Paris.)
80. *S. AMARANTOIDES*, caule dilute viridi lucido subpuberulo tereti obsolete angulato ramosissimo, ramis gracilibus cauli consimilibus, foliis petiolatis membranaceis tenuibus ovatis basi in petiolum acutatis reticulato-venosis glabris acutis, racemis cymosis, pedunculis pedicellisque capillaceis pilosulis. († In Brasiliæ provinciâ Rio de Janeiro (Gaudich. herb. Mus. Paris. n. 522).) Habitus *Amaranthi* sylvestris. Caulis pennæ corvi crassitudine, ramosissimus. Folia solitaria, geminaque, altero subæquali, longe petiolata, ovata, interdum subrhombea, integra vel subrepanda, subcuspidata, acuta, basi medio in petiolum desinentia, subtus nervo medio venisque primariis 3-4 intrinsecus gracillimis subtus prominentibus, utrinque reticulato-venosa; juniora puberula ciliata, adulta glaberrima, adjecto petiolo 1½ poll. longa, 8-11 lin. lata. Petioli fili-

formes, supra canaliculati, obsolete marginati, 6-7 lin. longi. Racemi extra-axillares, infrafoliacei, 1-1½ poll. longi, 5-6-flori. Pedunculi 5-6 lin. longi. Pedicelli 2-3 lin. longi, uniflori, cymosi, valde inæquales. Flores parvuli, 1-1½ lin. diam. Calyx cyathiformis, membranaceus, viridis, 3-5-fidus, lacinii inæqualibus ovato-ventricosis vel ovato-lanceolatis submucronatis, post anthesin erectis. Corolla alba, 5-partita, lacinii oblongo-linearibus. Stamina corollâ paulo breviora. Filamenta filiformia albedo-lutea. Antheræ subteretes, pallide flavæ, apice rimis duabus dehiscentibus. Stylus rectus capillaceus, staminibus paulo brevior. Stigma capitatum. Bacce hæud suppetunt. (v. s. in h. Mus. Paris.)

β *hirtellum*, calyce, petiolo, foliis junioribusque hirsutis, pilis simplicibus laxis albidis. ① In Brasiliæ provinciâ Minas Geraes vel Rio Grande (Gaudich. h. impér. du Brésil n. 1745 in h. Mus. Paris.). Planta nana; folia minora.

81. *S. OCHROLEUCUM* (Bast. journ. bot. 3, 1814, p. 20), caule herbaceo, ramis angulatis dentatis strigoso-pubescentibus, foliis ovato-oblongis angulato-sinuatis subhirsutis, floribus subumbellatis. ① In Pannoniâ meridionali (Kitaib.) et Galliâ circa Audegavum (Bast.). — Dun. syn. p. 14, n. 61, DC. fl. Fr. 6, suppl. p. 418. Affine *S. humili*, sed præter characteres datos distinctum: caulibus erectis longioribus, magis angulatis, alato-dentatis; foliis longioribus, magis sinuato-dentatis; baccis ochroleuco-virescentibus. (v. s. in h. DC. et h. meo.)

β *flavum*, caulibus viridibus angulatis subglabris, foliis grabriusculis viridibus angulato-dentatis. ① In Pannoniâ provinciâ Bannat (Terenbicki in h. Boiss.), in vineis agri Argolidis (Sartori inf. cit.). — Vélins de la fac. des sc. de Montp. tom. 10, t. 900, pict. *S. villosum* Sartori, n. 86 in h. DC. non Lam. *S. flavum* Kitaib. in Schult. fl. Aust. ed. 2, 1, n. 871 e Rœm. et Schult. syst. 4, p. 591, n. 63. (v. s. in h. Boiss. DC. et Requier, v. in hort. Monspel.)

82. *S. HUMILE* (Bernh. e Willd. en. Ber. 1, 236), caule herbaceo diffuso, ramis subangulatis dentatis pubescentibus, foliis ovatis repandis superioribus subintegris, floribus subumbellatis. ① In Europæ australis ruderatis, ad vias et sepes Sardinie (Balb. in h. DC.), in insulis Canariensibus (Webb et Berth. fl. Can. tom. 3, 3<sup>a</sup> section, p. 122 et in h. DC.). — Dun. Sol. p. 156, syn. 13, n. 60, Diatr. fl. Boruss. t. 672\*. *S. luteo-virescens* Gmel. fl. Bad. 4, p. 177. *S. nigrum* var. anct. mult. Caulis humilis, ramosus, dilute virans. Folia ovata vel ovato-ventricosa, subacuminata, acutiuscula, in petiolum attenuata subrepanda, dente enim unico vel duobus tantum, adjecto petiolo 2-3 poll. longa, 1-1½ poll. lata. Petioli albidii, marginati decursu limbi, 6-10 lin. longi. Racemi subumbellati, poll. longi. Bacce luteo-virentes, magnitudine baccarum *S. nigri*. (v. v. et s. in h. DC., Dun., Requier.)

83. *S. MINIATUM* (Bernh. in Willd. en. hort. Ber. p. 236), caule herbaceo ramoso, ramis strigoso-pubescentibus angulato-subalatis, angulis prominutis tuberculatis, foliis ovatis repandis vel sinuato-dentatis glabriusculis vel hirtulis, floribus subumbellatis, baccis aquoso-miniatis. ① In Europæ ruderatis; in vineis Zantæ (Margot); in Sennar (Kotschy fl. Æthiop. n. 184? in h. Boiss.); in Indiâ orientali (Jacquemont, n. 2032, in h. Mus. Paris.). — Dun. Sol. p. 156, syn. 13, n. 59, Diatr. fl. Bor. 670, t. 672\*. Hausmann herb. mus. Tyrol. n. 274, in h. DC. *S. villosum* Miller diatr. n. 2. *S. alatum* Moench meth. 474. *S. puniceum* Gmel. fl. Bad. 4, p. 176. *S. nigrum* var. auctorum multorum. An *S. rubrum* Lumnitz. Poson, 92, n. 226? e Rœm. et Schult. 4, p. 590, n. 61. — Simile *S. villosum* sed differt: ramis angulato-dentatis nec teretibus, hirtis nec villosis; baccis aquoso-rubris.

β *villosissimum*, tota planta molliter villosissima candidans. ① In Galliâ australi, nominatum circa Montand prope Salon (Castagne), et in Mirevallii speluncâ prope Monspelium. *S. villosum* DC. fl. Fr. 3, p. 613, nec Dillen. (v. v. et s. in h. meo et DC.)

γ *stenopetalum*, villosissimum, candidans, corollis sub-5-partitis, laciniiis

- oblongo-linearibus angustis longis acutis. (1) Circa Montaud prope Salon. (v. s. in h. meo et DC. a Castagne comm.)
- ♂ subserratum, foliis grosse dentatis subserratis ovato-lanceolatis acuminatis acutis. (1) In Arabia. (v. s. in h. Mus. Paris. et meo, a Mus. Par. comm.)
84. *S. INCERTUM* (Dun. Sol. p. 155, n. 38, syn. 13, n. 58), caule glabro radicante sesa cirrhato pedunculis abortivis, foliis ovatis angulato-dentatis glabris, floribus subumbellatis. (1) In Malabarise arenosis (Rheedé); in Arabiae Yemen (Mus. Paris. et specim. mihi comm. sub n. 30). Nelen tajunda Rh. hort. Mal. 10, t. 73 \*. Caules sublignosi, teretes. Folia ovata, subsinuata, subtus nervosa. Flores subumbellati, parvi. Corollæ candidissimæ. Baccae globosæ, glabræ, succulentæ, ad maturitatem aurantiacæ, saporis non injucundi. Semina numerosa, alba, plana, reniformia. In figurâ secus caulem, appendices adsunt cirrhiformes, quæ pedunculi suboppositifolii abortivi. In specimin. nostris, folia membranacea, pellucida, acuminata, sæpe gemina, altero minore, petiolo adjecto 2½-2½ poll. longa, 10-11 lin. lata; petioli 6-7 lin. longi, leviter marginati; rami subangulati, pilosuli, uti pedunculi, pedicelli calyceaque; umbellæ 3-4-floræ, pedicellis apice incrassatis pedunculi longitudine, 3-4 lin. longis. Delapsu pedicellorum pedunculi persistentes, nudî. Bacca 3 lin. diam. (v. s. in h. Mus. Paris. et herb. meo, a Mus. Paris. dato).
85. *S. PALUDOSUM*, caule erecto glabro basi tereti superne angulato-dentato, foliis subpuberulis in petiolum longum desinentibus longe sinuatis ovatis acutis repandis sinuato-dentatisve, racemis extraaxillaribus multifloris cymosis. (1) In paludibus regni Birmanici. *S. rubrum*? Wall. cat. itin. Birm. 402, nec Mill. Caulis herbaceus, pedalis et ultra, ramosus, lucido-virescens, subpuberulus. Folia longe cuneata, adjecto petiolo 3½-4 poll. longa, 1½-1½ poll. lata. Petioli subcomplanati, decursu limbi marginati, ½-1½ poll. longi. Racemi pollicares. Pedunculi, pedicelli calyceaque pubescentes, viridi-cinerei. Pedicelli uniflori, 7-9, cymosi, in anthesi 1-2 lin. longi erecti, fructiferi 3-4 lin. longi cernui, apice incrassati. Flores 2 lin. lati. Corolla 5-fida, laciniis ovatis, extus pubescentibus. Antheræ lutæ, rimis terminalibus debiscentes. Stylus filiformis, antheris longior, apice recurvus. Bacca spherica, rubra, pisi magnitudine. Semina subreniformia, subrostrata, scrobiculata, ochroleuca. Differt a consimilibus: foliis longe cuneatis, floribus magis numerosis, cymosis nec umbellatis. (v. s. in h. DC.)
86. *S. ROXBURGHII*, caule ramoso diffuso angulato, angulis denticulatis, foliis ovato-oblongis utrinque attenuatis, costis denticulatis repando-dentatis, pedunculo communi gracili, pedicellis fructiferis divaricatis quam pedunculum brevioribus. (1) In India orientali. *Solanum rubrum* Roxb. fl. Ind. or. 2, p. 216, n. 4, Nees ab Esenb. Lin. trans. vol. 17, p. 39, n. 3, α. Wight, l. c. pl. Ind. or. vol. 11, n. 1, t. 344. In icone, denticuli caulis male depicti, cartilaginei punctiformes vel aciculares. Baccae rubræ.
87. *S. RUBRUM* (Mill. dict. n. 4), caule herbaceo glabro, foliis ovato-oblongis acuminatis dentatis glabris, floribus subumbellatis nutantibus. (1) In India occidentali (Mill. l. c.).—Dun. Sol. p. 157, n. 37, syn. 13, n. 57. *S. nigrum* et *rubrum* Willd. spec. I, p. 1036. *S. Americanum*, vulgari simile, acinis rubris, Rand. apud Mill. l. c. Caulis lævior et longior quam in consimilibus. Folia intense viridia, lævia, acuta, angulato-dentata. Baccae globosæ, glabræ, rubræ, Mill. l. c. (v. s. ex h. Miller in h. Banks, 1819.)
88. *S. ZETHOCARPUM* (Mey. prim. flor. Essequeb. 109), caule perennante, foliis oblongo-ovatis utrinque acuminatis integerrimis, racemis subumbellatis interfoliaceis. ℒ In cultis Guianæ Essequeboensis (Mey.). Flores minuti. Corolla alba pubescens. Bacca pendulæ, pisi minoris magnitudine, lutescenti-rubræ, nitidæ.
89. *S. RUMPHII* (Dun. Sol. p. 157, n. 4, syn. 14, n. 63), caule herbaceo angulato striato, foliis ovatis ovato-lanceolatisque repando-undulatis velutinis,

floribus panicis subumbellatis. (†) In sabulosis ad ripas Amboinæ (Rumph.), in humidis montis Salak (Blume, bijdr. 695). *Halicacabus Indicus*, minor nigra Rumph. Amb. 6, p. 61, t. 26, f. 2. *S. rubrum* Nees ab Esenb. trans. Lin. 17, 39, ex parte. Ab incolis *Daunn copo copo*. Caules irregulariter angulati. obscure fusci vel nigricantes. Folia solitaria geminaque, altero multo minore, acuta, in petiolum basi attenuata, majora 1½-2 poll. longa, 9-10 lin. lata, nervo medio venique primariis arcuatis 5 utrinsecus subtus prominentibus fuscis. Flores minuti; umbellæ ½-pollicares, 4-floræ. Baccæ grani piperis magnitudine, flavæ, saporis aciduli. (Rumph. l. c.)

90. *S. VILLOSUM* (Lam. illustr. 2338), caule herbaceo subtereti villosio, foliis ovatis in petiolum attenuatis angulato-dentatis villosis canescentibus, floribus subumbellatis, baccis croceis globoso-oblongis. (†) In Europæ cultis et ruderalis, in Bæticâ circa Gades (Picard, n. 71, in h. DC.); in Arabiâ (Schimper, un. it. n. 255 in h. DC.), in monte Sinal (Auch. Eloy pl. exs. n. 2482). — Dun. hist. Sol. p. 157\*, syn. 14, n. 64, Dietr. flor. Bor. 671\*. *S. nigrum* γ villosum Willd. 1, 1036, exolus. syn. Forsk. *S. luteum* Gmel. fl. Bad. 1, 521. — Sabb. h. rom. 2, t. 61. — *S. annuum* hirsutius, baccis luteis Bob. e Dill. h. Elth. 366, t. 274, f. 353. *S. Kitabeli* hort. bot. nec Schult. Ab incolis arabicis *Annebe* (Schimp. l. c.). Tota planta molliter hirsuta canescens; rami supremi imprimis pilis longis simplicibus obsiti. Caulis teres aut subteres. nunc erectus, nunc et plerumque humilis, ramis reclinatis. Folia superne obscure virentia, subtus pallida canescentia, in petiolum desinentia cuneata. 2½ poll. longa, 1½ poll. lata. Petioli ½-pollicares, margine alati. Corollæ albæ, duplo majores quam in *S. nigro*. Baccæ primum virides, per maturitatem sordide crocæe, globoso-oblongæ, obtusæ, semina compressa albicantia. (v. s. in h. DC. Requien, et viv.)

91. *S. MINUTIFLORUM*, caule erecto ramoso herbaceo subtereti puberulo, pilis albidis, foliis longe petiolatis in petiolum desinentibus subovatis ovatis dentato-repandis puberulis, pilis albidis sparsis, racemis puberulis, floribus parvulis subumbellatis. (†) In humidis Galliæ merid. prope Hyères (A. Richard); in Pannoniâ, circa Bannat (Terenbicki l. c.). *S. parviflorum* A. Richard in h. DC. nec Badaro. Caulis 1½-pedalis et ultra, ramosus, crassus, pubescens, apice subalbidus. Folia magna, adjecto petiolo 6 poll. longa. 2½-3 poll. lata, medio basi in petiolum desinentia, longe cuneata, nervo medio venique primariis 6 utrinsecus albidis subtus prominentibus. Petioli ½-2½ poll. longi, alati decursu limbi. Racemi extraaxillares, pollicem longi. Pedunculi, pedicelli calycesque pubescentes, albi. Calyx vix lin. diam., poculiformis, brevis, 5-fidus, laciniis crenuliformibus obtusissimis subrotundis. Corolla 3-4 lin. diam., extus puberula, alba. Antheræ luteæ, corollâ breviores, apice rimis duabus dehiscentes. Stylus rectus, staminibus longior. Stigma capitatum. Baccæ globosæ, crocæe. An *S. villosum* giganteum? (v. s. in h. DC.)

92. *S. HIRSUTUM* (Dun. Sol. p. 158, n. 44, syn. 14, n. 65), caule ramisque teretibus, foliis integerrimis hirsutis, floribus subumbellatis. (†) In cultis hortisque Ægypti passim (Forsk.); in Arabiâ Yemen (ab herb. Mus. Paris. mihi dato n. 35). *S. nigrum* hirsutum Vahl symb. 2, p. 40, Willd. spec. 1, p. 1036. *S. Ægyptiacum* β Forsk. fl. Ægypt.-Arab. p. 46. *S. Memphiticum* Gmel. syst. nat. 385, nec Mart. *Enab eddib*, id est *ura lupi*, ab incolis Arabiâ (Forsk.). *S. villosum* simillimum, nec diversum, nisi foliis integerrimis hirsutis; baccis nigris.

β *Abyssinicum*, foliis nunc integris nunc repando-dentatis. (†) In agris nivallibus prope Adoam (Schimper it. Abyss. 1840, n. 46). Nomen abyssinicum *Alam traham*. Tota planta hirsuta, subgrisea. Caulis 2-pedalis, dichotomus, hirsutus, griseus, herbaceus. Folia ovata, ovato-lanceolata basi angustata, in petiolum attenuata subcuneata, acuminata, acuta, utrinque hirsuta, viridi-grisea, subintegra vel repando-dentata. Racemi ½-1 poll. longi, pauciflori. Pedicelli reflexi. Baccæ globosæ. (v. s. in h. DC. et Moricand.)

93. *S. FRUTICOSUM*, caule herbaceo hirsuto albescente griseo, foliis ovatis vel

lanceolatis basi subrectangulis semirhomboidis medio in petiolum desinentibus subdentato-repandis utrinque pubigeris, supra viridibus, subtus albescenti-griseis, petiolis nervisque hirsutis, racemis brevibus, floribus subumbellatis, corollis retroflexis. (1) Circa Mexico (Berlandier pl. exs. n. 751 in h. Moric.). Caulis teres, hirsuto-griseus. Folia longe petiolata, basi rhomboidea, medio in petiolum attenuata, ovato-lanceolata, acuminata, acuta, apice subintegra, lateribus repando-dentata, nervo medio venisque primariis utrinsecus 5-6 hirsutis prominulis, subtus pruinoso-puberula albido-grisea, adjecto petiolo 4-4½ poll. longa, 1½-2 poll. lata. Racemi pollicares, extrafoliacei. Pedunculi, pedicelli calycesque hirsuti. Pedicelli 6-7, subumbellati, ante anthesin cernui, in anthesi erecti. Calyx 5-fidus, viridi-griseus, laciniis ovatis obtusis. Corolla alba, 5 lin. lata, reflexa, 5-fida, laciniis ovato-ventricosis acuminatis acutis. Stamina erecta. Filamenta filiformia. Antheræ luteæ, conniventes, rimis duabus apice dehiscentes. Stylus rectus, filiformis, staminibus vix longior. Stigma capitatatum. Bacos haud suppetunt. (v. s. in h. Moricand.)

β *pilosulum*, ramis pilis minutis albido-pruinosis, foliis cuneato-rhomboidis, pilis minutis subtus obsitis pruinoso-albidis, supra viridibus glabrisculis, nervo lato albido subglabro, venis primariis albidis pilosulis, racemis brevibus 6-7-floris. (1) In Sennaar (Acerbi 1831 in h. DC. sub nom. Sol. nigri). Folia 2-3-pollicaris, 1-1½ poll. lata, longe cuneata. Racemi 6-9 lin. longi. Pedunculi, pedicelli, calyces corollaeque extus pilis brevibus albidis piloso-hispidi canescentes. Bacos pisi magnitudine globosæ. An species diversa? (v. s. in h. DC.)

94. *S. VISCIDIASSIMUM* (Zoll. n. 571, in florâ 1847, p. 597, herb. 2514), caule herbaceo subangulato foliisque viscidissime villosis, foliis geminis ternisve longe cuneatis subsessilibus repando-dentatis acutangulis, pedunculis oppositifoliis 3-5-floris. (1) In montosis javanensibus Tenger, supra Gebokkacca, alt. 5500 ped. (Zolling. pl. exs. n. 2514 in h. DC.), folia acuminata acuta, majora 3-4-pollicaria, 1-1½ poll. lata, hirsuto-pruinosa, nervo venisque hirsutis. Cymæ pedunculatæ, subumbellatæ, 1-1½-pollicares, 3-5-floræ. Pedunculi, pedicelli calycesque hirsuti, grisei. Flores subumbellati, nutantes, lilacini. Affine *S. pruinoso*, sed differt: indumento, foliorum formâ et sita pedunculo-ram. (v. s. in h. DC.)

95. *S. KITABELI* (Schultz, fl. Anst. 2, edit. 1, 395, n. 874 e Rœm. et Schult. 4, p. 593), caule herbaceo foliisque ovatis integerrimis tomentosopubescentibus, corymbis paucifloris. (1) In Pannoniâ (Kit. mas. sub nomine Sol. incanum, nec fl. Per.). Affine *S. hirsuto* a quo differt: foliis vix pollicaribus, basi sinuatis; bacois ut plurimum 4-5, fuscescentibus (Rœm. et Schult. l. c.). (v. s. in h. Boiss. ? sub nom. Sol. nigri suffruticosi, bacois apiculatis longe mucronatis, stylo persistente.)

96. *S. ANACAMPTOCARPUM*, caule ramoso hirsuto angulato alato, alis simplicibus contiguis, foliis breviter petiolatis ovatis acuminatis in petiolum subcuneatis, petioliis hirsutis, limbo supra piloso viridi subtus pilosulo pallido, cymis subumbellatis extrafoliaceis 4-6-floris, pedunculis, pedicellis calycibusque hirsutis griseo-fuscis, pedicellis bacciferis cernuis subpendulis. (1) ? In Javâ (Zoll. pl. Jav. n. 2177, in h. DC.). Caules ramique flexuosi, pilis simplicibus mollibus hirsuto-velutini griseo-fusci angulato-alati, alis integris parum elevatis. Folia solitaria, suprema subgemina, 2-3-pollicaria, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque vix prominulis, 10-15 lin. lata. Petioli et basi limbi hirsutissimi, 6-10 lin. longi. Folia in specimin. nonnullis, dimidio minora. Cymæ floriferae, 9-10 lin. longæ, fructiferae 12-15 lin. longæ. Pedunculi floriferi 4-5 lin. longi, fructiferi 6-9. Pedicelli floriferi 3-4 lin., fructiferi 6-6 lin. longi. Flores *S. nigri*. Corolla alba. Stylus capillaceus, exsertus, albidus. Stigma parvulum, capitatatum. Bacos globoso-depressæ, 2-2½ lin. diam. (v. s. in h. DC.)



Subsectio III. DULCAMARA. — Racemis cymosis terminalibus, dein lateralibus, alaribus subaxillaribusque; corollis 5-angulato-plicatis, 5-fidis 5-partitisque, cœruleis vel albidis; baccois globosis ovatisque, parvis.

\* REGMANDRA. — *Foliis bipinnatifidatis, pinnatifidatis, pinnatifidis integrisque; antheris plerumque lateraliter dehiscentibus; baccois globosis pisiformibus. Inflorescentiis terminales, laterales, alares axillaresve. An genus novum? an Saracha?*

97. S. GAUDICHAUDI, caule herbaceo subangulato striato puberulo apice hispido, foliis supra puberulis viridibus, subtus hispido-tomentosis albescentibus pinnatifidatis, laciniis angustis lineari-oblongis subacuminatis obtusis suboppositis margine revolutis, racemis paucifloris terminalibus hispidis, pedicellis subumbellatis simplicibus vel bifidis. (1)? In chilensi provinciâ Coquimbo (Gaudich., Cl. Gay), in Guadalupâ (Kraus in h. DC.).

α *viride*, foliis supra viridibus puberulis, subtus hispido-tomentosis albescentibus, margine obiter revolutis. — Gaudich. pl. exs. Chil. 1834, n. 61, in h. DC. Cl. Gay, 1838, in h. Mus. Paris. Caules herbacei? ramosi. subteretes, hinc inde angulati, striati, verrucis minutis notati, puberuli, apice hispidi, pilis simplicibus; rami recti vel flexuoso-deflexi. Folia solitaria geminaque, altero bis, ter, quater minore, 1-2 poll. longa, profunde impari-pinnatifida, partitionibus utrinsecus 4-6, lineari-oblongis, 3-6 lin. longis,  $\frac{1}{2}$ -1 lin. latis, margine revolutis, petioliis 3-4 lin. longis. Racemi terminales,  $\frac{1}{2}$ -2-pollicares. Pedunculi subfiliformes. 1 $\frac{1}{2}$ -2 poll. longi, hispidi, cinereo-albidi, nunc nudi, nunc folium gerentes. Pedicelli 4-5 lin. longi, hispidi, cinerei, sæpius 3, subumbellati, simplices vel bifidi, flores 3-6. Calyx subeyathiformis, hispido-tomentosus, 5-fidus; laciniis ovatis, 2 lin. diam. Corolla 5-fida, 3 $\frac{1}{2}$ -4 lin. diam., laciniis obtusis, extus hispida, intus glabra, cœrulea? Antheræ lutæ, ovate, apice primum birimose, dein lateraliter dehiscentes. Stylus apice clavatus. Affine S. Cavanillesii (S. pinnati Cav.). Differt vero: ramulis, foliis racemisque hispido-subcinereis, foliorum laciniis angustioribus obtusis.

β *canescente*, totâ plantâ valde hirsutâ canescente, foliis minus profunde pinnatifidis subpinnatifidis, laciniis latioribus utrinque hirsuto-canescensibus, floribus majoribus. (1)? In arenosis maritimis Coquimbo provinciæ (Cl. Gay, pl. exs. n. 835 in h. DC. n. 99 in h. Mus. Paris.); Guadalupæ. (Kraus, pl. exs. in h. DC., cum baccois globosis grani piperis magnitudine, antheris magis elongatis apice attenuatis biporosis, dein lateraliter dehiscentibus? An spec. diversa?)

98. S. FYGMÆUM (Cav. ic. 5, p. 23, n. 484, t. 439, f. 2\*), radice lignosâ, caulibus herbaceis minimis, foliis ovato-oblongis glabriusculis trilobis, lobo intermedio elongato obtuso, racemis terminalibus 2-3-floris subumbellatis. (1)? 2? In planitie Bonariensi. E caudice caules 6-7, simplices vel ramosi, ascendentes, graciles, 1-3-pollicares, angulati, sulcati, pilosuli. Folia ovato-oblonga, obtusa, subcuneata, sessilia vel in petiolum alatum decurrentia, cum petiolo 4-5 lin. longa,  $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata, utrinque viridia, glabriuscula, subintegra vel 3-lobata, lobis lateralibus basin versus cuneatis minimis, intermedio maximo elongato, 3-3 $\frac{1}{2}$  lin. longo. Racemi simplicissimi,  $\frac{1}{2}$ -pollicares. Pedunculi, pedicelli calycosque pilosi sordide grisei. Pedunculi filiformes, recti, 3 lin. longi. Pedicelli subumbellati, 2 lin. longi. Calyx subeyathiformis, 5-fidus, laciniis erectis oblongis obtusiusculis. Corolla cœrulea, 2-3 lin. diam, sub-5-partita, laciniis revolutis. Antheræ lutæ, corollâ dimidio minore, lateraliter dehiscentes. Stylus antheris longior, apice clavatus reflexusque. Bacca minuta, villosa, glabra. (v. s. ex Pavon in h. Boiss.)

99. *S. CAVANILLESII*, caule herbaceo angulato sulcato alato, foliis subsessilibus glabris impari-pinnatifidis 5-7-lobatis, lobis triangulari-oblongis acuminatis rectis ascendentibus acutis, racemis terminalibus bifidis vel dichotomis multifloris, pedicellis pilosis basi articulatis. (I. In Chili ad Coquimbo (Cavan. Gaudich. Gay.), Valparaiso (h. DC.). *S. pinnatum* Cav. ic. 5, p. 23, t. 439. f. 1, Dun. syn. p. 5, n. 4, Gaudich. pl. exs. n. 62, in h. DC. et n. 63, in h. Mus. Paris., Cl. Gay, 1839, in h. DC. et n. 444, in h. Mus. Paris. Caulis 2-pedalis, erectus, sulcatus et fere alatus ex decursu foliorum. Folia 1-3-pollicularia, impari-pinnatifida, nec pinnata, unde est nomen mutatum; laciniis 5-7, 3-5 lin longis, 1-3 lin. latis, sinubus latissimis rotundatis. Racemi elongati multifidi; pedicelli 3 lin. longi, cymosi, basi articulati, pubescentes. Calyx profunde 5-fidus, laciniis ovatis obtusiusculis pilosiusculis patentibus, diam. 2 lin. Corolla plicata, 5-fida, angulata, 4-5 lin. lata laciniis ovatis acutiusculis venosis, sicca sordide lutea, viva verosimiliter dilute cœrulea. Antheræ luteæ, primum birimosæ, dein lateraliter dehiscentes. Ovarium globosum. Stylus antheris longior. Stigma clavatum. Baccæ globosæ, glabræ, nigræ, vix pisi magnitudine. — Variat: foliis 5-7-lobis, lobis plus minus longis et latis, racemis plus minusve multifidis. In plantâ n. 62 herb. Gaudichaud, foliorum laciniis angustiores et acutiores quam in specim. n. 63. Nullam varietatem propriam commemorabo nisi sequentem :  
*β subintegrifolium*, foliis sinuato-repandis integrisve, racemis paucifloris. (Cl. Gay, pl. exs. Chil., n. 95, in herb. Mus. Paris., e specim. n. 17, mihi communicato anno 1844, ab hoc Museo.)
100. *S. MARITIMUM* (Meyen, mss. e Nees ab Esenb. act. acad. nat. cur. 19 suppl. p. 384), pulverulento-scabriusculum, caule herbaceo ramosissimo divaricato, foliis succulentis pinnatipartitis, laciniis linearibus obtusis, laciniâ mediâ brevi, lateralibus integerrimis basi deorsum unidentatis, racemo terminali bifido divergente, corollæ laciniis acutis. (I. In littore chilensi maris Pacifici ad Copiapo. — Walp. rep. 3, p. 39, n. 11. Simile *S. Cavanillesii* a quo quidem evidentiissime differt: caule diffuso, ramosissimo, haud piloso, sed pubescentiâ fere granulosa, in vitâ forsan vix conspicuâ insperso; foliis parvis crassiusculis; racemo in caule ramisque ratione plantulæ grandis, bifido, ramis divergentibus. Caulis compresso-trigonus. Folia (in speciminibus mutilatis Meyeni) 5-8 lin. longa, solitaria, oblonga, petiolata, rachi laciniisque æquilatis vix lin. dimidiæ diametro, supra planiusculis, subtus convexis et ad utrumque latum costæ sulcatis, probabiliter in vitâ glaucis; laciniæ 1-1½ lin. longæ parium 2-3 suboppositæ, patentés ant subrecurvæ, obtusæ, pleræque omnino integerrimæ, raro infiores ad basin deorsum spectantem denticulo noduliformi instructæ; terminalis brevissima. Folia summa linearia, integra. Racemus, in canis ramorumque apice nudo, bifidus, ramis sub fructu circiter pollicaribus, in anthesi gracilioribus, 5-6-floris. Flores nutantes. Pedicelli lineam longi, pubescentes. Calyx pubescens, brevis, usque ad medium bifidus, laciniis oblongis obtusis. Corollæ 2-2½ lin. lata, cœrulea, rotata, laciniis acutis brevibus. Antheræ liberæ, crassæ. Baccæ globosæ, magnitudine pisi, calyce paulo longior, rubra.
101. *S. MONTANUM* (L. spec. 2 edit. v. 1, p. 366), radice tuberosâ, caule herbaceo nano, foliis ovatis integris dentato-repandis, pedunculis bifidis bifloris, corollis obconico-campanulatis. *℥* In Peruvia montibus. *S. montanum* α Dun. Sol. p. 145. *Witheringia montana* α Dun. syn. p. 2, n. 8, Poir. dict. suppl. 6, p. 505, Roem. et Schult. syst. p. 3, 523. *S. tuberosum* minus, etc. Feuill. Per. 3, p. 62, t. 46°. Incolis *Papa montana*. Planta 3-pollicularis. Radix tuberosa, ovato-ellipsoidea, crassitie pollicis, basi radicellis numerosis instructa, extus grisea. Caulis herbaceus, subteres, 3-4 folia gerens. Folia petiolata, subtriangulata, basi lata, recta, suboordata, vel acutiuscula, lateribus sinuato-repanda, obtusæ, adjecto petiolo lin. crasso, 5-6 lin. longo, 1½ poll. longa, 1½ poll. lata. Racemus terminalis, bifidus, biflorus. Pedicelli terminales 2, 3-5 lin. longi. Calyx viridis, sub-5-partitus. Corollæ obconico-campanulata, pollicem longa et

lata, rosea. Stamina purpurea. Radix intus alba, succulenta. (Fouill. l. c.)  
Bacca ignota.

102. *S. ASCENDENS* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 17, n. 10, t. 1, fig. 9-12), herbaceum, præter calycem hirsutum, parce pubescens caulibus decumbentibus dein ascendentibus, foliis ovatis obtusiusculis integerrimis, pedicellis geminis unifloris extrafoliaceis, calyce 5-partito accrescente, stigmatè exserto clavato. (L?) In Brasiliâ australi (Sellow, e Sendtn. l. c.) Caulis mox supra radicem divisus in ramos debiles, simpliciusculos, filiformes, teretiusculos, parce pubentes. Folia inferiora solitaria, superiora gemina, membranacea, glabriuscula, ciliolata, 15 lin. longa, in petiolum puberulum brevi spatio angustoque decurrente. Flores gemini, horizontales vel penduli, magnitudine illorum *S. nigri*. Pedicelli in anthesi ad summum 6 lin., bacciferi 6-9 lin. longi, pilis longioribus disitis vestiti, abeque pedunculo communi ex internodiis nascentes. Calyx (tab. cit. fig. 9) membranaceus, extus pilis patentibus longis hirsutus, profunde partitus, lacinias ovato-lanceolatis acuminatis, dimidiam corollam longus. Corolla ut videtur 5-angularis, alba. Antheræ oblongæ, rimis terminalibus magnis. Filamenta brevis. Ovarium ovatum. Stylus rectus, stigmatè clavato ex antheris exserto. Bacca calyce valde aucto in lacinias anguste lanceolatas profunde partito tecta, globosa, lævigata, pisi magnitudine, colore ut videtur luteo vel miniato (Sendtn. l. c.). An Saracha?
103. *S. SARACHOIDES* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 18, n. 11, t. 1, fig. 1-8<sup>a</sup>), herbaceum, hirtum, caule anguloso subflexuoso ramoso, foliis cordato-ovatis acutis repandis, cymâ subumbelliformi 2-5-florâ pedunculatâ, calycis 5-partiti post anthesin valde accrescentis lacinias acutis, corollâ parvâ 5-angulari reflexâ. (L) In Brasiliâ australi (Sellow), in Chili (Pœppig). Divaricato-ramosum, pilis patentissimis hirtum. Folia solitaria, gemina et fasciculata, petiolata, cordato-ovata, acutiuscula, ciliata, utrinque pilis brevibus disitis conspersa. Pedunculi extrafoliacei vel oppositifolii, 2-3 lin. longi, uti pedicelli calycosque albedo-pilosi. Pedicelli subterni, nutantes, post anthesin refracti penduli, pedunculo duplo fere longiores, apice incrassati. Calyx (fig. 1, 5, 6) hirtus, sub-5-partitus, lacinias lineari-oblongis acutiusculis uninerviis ciliatis, postea accrescens et denique baccam maturam æquans, 5-fidus, lacinias ovato-oblongis acutis. Corolla calyce aliquantum major, alba? Antheræ obovato-oblongæ, luteæ, apice poris amplis pertusæ. Filamenta pilosa, tertiam staminis partem metientia. Ovarium semi-globosum. Stigma clavatum, staminibus vix prominulum. Bacca magnitudine pisi. Semina oblique ovata, compressa (Sendtn. l. c.). An Saracha?
104. *S. HOFFMANSEGGII* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 112, n. 11, a), herbaceum, pilis simplicibus pubens, virgato-ramosum, foliis brevissime petiolatis lanceolatis subintegerrimis, floralibus geminis, cymis subsessilibus 2-3-floris, calyce hirsuto 5-fido, lacinias uncinato-recurvatis, corollâ 5-fidâ subreflexâ. (L)? (L?) In Brasiliâ prov. Paraenai (Sieber et com. de Hoffmannsegg e Sendtn. l. c.). Herba e basi ramosissima. Ramuli teretes, subtus fuscæscentes, supra pilis erectis fuscæscentes. Folia 1½-pollicaria, supra glabrescentia, subtus strigoso-pubescentia. Cymulæ juxta foliorum geminorum basin. Pedicelli florigeri flexuosi, 4-5 lin. longi, fructiferi strictiores nonnihil incrassati. Calyx corollâ duplo brevior, fructifer adactus 5-partitus, lacinias lineari-lanceolatis, baccæ basin amplectantibus. Corolla 4 lin. diam. Filamenta antheris duplo brevior. Antheræ oblongæ, poris magnis anticis. Ovarium ovatum. Bacca glabra, 4 lin. diam. Semina majuscula emarginata. (Sendtn. l. c.)
105. *S. UMBELLATUM*, caule herbaceo alato piloso, foliis ovatis petiolatis utrinque attenuatis sinuato-dentatis pilosis, racemis terminalibus alaribus axillaribusque solitariis, pedicellis umbellatis. (L) In insulâ S. Domingi (Cl. Richard h.). *Witheringia umbellata* Dun. syn. 2, n. 7, ic. ined. t. 37<sup>a</sup>, Poir. dict. supp. 5, p. 505, Roem. et Schult. syst. 3, p. 523. Tota planta pilosa, pilis

simplicibus. Folia ovata, ovato-rhomboides, acuta, in petiolum et caulem decurrentia et hinc cuneata, petioli caule alatis, apice gemina, altero vix minore; majora adjecto petiolo marginato pollicari 5-6 poll. longa,  $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$  poll. lata, subtus nervosa. Racemi subpollicares, longitudine petiolorum. Pedunculus 6-8 lin. longus, pedicelli 5-6, inæquales, 3-6 lin. longi, umbellati. Calyx subcyathiformis, 3-4 lin. diam., 5-fidus, laciniis ovatis acutis. Corolla ign. Filamenta filiformia, antheris duplo longiora. Antheræ subtrotundæ, lateraliter dehiscentes. Ovarium ellipsoideum, stylo filiformi erecto apice curvato longe exserto. Bacca ign. Affine *S. montani*, imprimis differt: pedicellis umbellatis, pedunculis alaribus axillaribusque. An *Saracha*? (v. s. in h. Richard.)

106. *S. TUBERIFERUM*, tuberibus subterraneis, caule herbaceo procumbente pilosulo flexuoso ramoso, ramis ascendentibus, foliis longe petiolato-cuneatis ovatis in petiolum decurrentibus acutis nunc integris nunc dentato-repandis vel sinuato-lobatis, petioliis amplexicaulibus in caulem parum decurrentibus racemis terminalibus subaxillaribusque bifidis paucifloris, pedunculis, pedicellis calycibusque pilosis.  $\mathcal{M}$  In collibus arenosis et saxosis Limæ et Chancay (Ruiz et Pav.); in Mexico cultum loco Solani tuberosi (Anderson hort. Chels. ex herb. DC.). Caulis pedalis et ultra, procumbens, ramosus, ramis erectis vel ascendentibus, infra folia decursu foliorum alatus. Folia longe petiolato-cuneata, limbo membranaceo, ovato vel ovato-ventricosum, acutiusculum, integro vel dentato-repando, in petiolum decurrente, adjecto petiolo  $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$  poll. longo, 2-3 poll. longa, 10-18 lin. lata, glabriuscula vel pilosula, pilis simplicibus distantibus. Petioli alati, basi dilatati, amplexicaules et paulo decurrentes. Racemi terminales, dein subaxillares, 2-3 poll. longi, apice bifidi, partitione unâ uniflorâ, alterâ denuo bifidâ, pedicellis unifloris, 4-5 lin. longis, pilosocinereis. Calyx cyathiformis, viridis, membranaceus, pilosulus, sub-5-partitus, laciniis lineari-oblongis acutiusculis, 3 lin. diam., 2; lin. longus. Corolla calyce duplo longior, 5-6 lin. lata, plicata, semi-5-fida, 5-radiata, radiis extus pubescentibus, dilute cœrulea, sicca sublutea. Antheræ luteæ lineares, primum bitorosæ, dein rimis lateralibus dehiscentes. Stylus apice clavatus, staminibus longior. Fructus ignotus. (v. s. a Pavon in h. Boiss.; in h. DC. ex horto Chelsea.)

$\beta$  *arenarium*, foliis lobatis, pedunculis pedicellisque bracteolatis.  $\text{?}$   $\mathcal{M}$ ? In collibus arenosis et saxosis Peruviz. *S. montanum* Ruiz et Pav. fl. Per. p. 32, n. 9, t. 160, f. 6\* (exclus. syn.) Dun. Sol. 145, n. 21, \* var. *arenarium*. *Witheringia montana*  $\beta$  Dun. syn. 2, n. 8. Ab incolis, *papas de Loma*. Radix tuberosa, subtrotunda, fibrillosa. Caulis erectus, striato-angulatus, ramosus, ramis apice dichotomis, pedalis, hispidiusculus uti tota planta. Folia ovata, integra, lobata laciniatæque. Racemi terminales, 4-5-pollicares. Pedicelli pollicares et ultra, bractea ovatâ ovato-lanceolatâve 1-3 lin. longâ suffultâ. Calyx 5-partitus, 7-8 lin. diam., laciniis obovatis obtusiusculis. Corolla cœrulea, calyce triplo major, plicata, 5-angulata, stellâ 5-radiatâ insignita. Stamina corollâ quadruplo breviora. Antheræ conniventes. Stylus staminibus duplo longior. Stigma bifidum. Baccae flavescens, pial magnitudine. Radix ad sues saginandos eximia (Ruiz et Pav. fl. Per. l. c. a descript. et figurâ). (v. s. olim in h. Mus. Paris. et h. Lamb.)

107. *S. PHYLLANTHUM* (Cav. ic. 4, p. 35, t. 359, f. 1\*), caule herbaceo alato recte vel procumbente ramoso, ramis longis erectis, foliis pilosulis caneformibus ovato-rhomboides decurrentibus sinuato-lobatis, lobis brevibus dentiformibus acutis, ramis racemiferis foliosis.  $\mathcal{X}$  In Peruviz cultis circa Magdalenam et in sabulosis Limæ, Chancay, Lurin. — Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 32\*. Dun. Sol. p. 145. *Witheringia phyllantha* Dun. syn. p. 2, n. 9, Poir. dict. suppl. 5, p. 505, Roem. et Schult. syst. 3, p. 523. Radix fusiformis, ramosa. Caulis pedales et ultra, viridi-straminei, pilosuli, alati foliorum decursu, alis membranaceis viridibus decreascentibus. Folia  $1\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$  poll. longa,  $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$  poll. lata, 5-lobata, lobis acutis ovatis, lateralibus brevibus 2 lin. longis, terminali

multo majore, triangulari, 6-9 lin. longo, 7-18 lin. lato, integro vel repando, subciliata, supra viridia glabriuscula, subtus pallida pilosula. Rami racemiferi foliosi, unde verba Cavanillesi: racemi e foliis nascentes vel pedunculus naque ad foliorum discum decurrentes. Racemi subdichotomi, 1-4 poll. longi, 1-4 poll. diam. Pedunculi, rachides pedicellique pilosuli. Flores distanter pedicellati. Calyx cyathiformis, basi pilosus, viridis, 5-partitus, laciniis oblongo-linearibus acutiusculis. Corolla plicata, patula, semiquinquefido-angulata, dilute cœrules. Antheræ luteæ, primum biporosæ, dein rimis lateralibus dehiscentes. Stylus antheris longior. Bacca rufescens, magnitudine pisi. (v. s. in h. DC., olim in h. Mus. Paris. et h. Lambert.)

108. *S. LUTEIFLORUM*, radice fusiformi tortuosâ, caulibus pluribus herbaceis angulato-sulcatis subalatis vix pilosulis, foliis sæpius geminis longe cuneatis in petiolum decurrentibus ovatis vel ovato-oblongis sinuato-dentatis, lobis seu dentibus obtusis vel acutiusculis subciliatis, pedunculis geminis unifloris terminalibus dein alaribus vel subaxillaribus. (†) In Mexico, inter Laredo et Bejar (Berland. pl. exs. n. 1501 et 1505, in h. DC. et Moric.). Caules 3-5 poll. longi, foliosi. Folia gemina, altero dimidio minore, longe cuneato-petiolata, majora adjecto petiolo alato 8-10 lin. longo, 1½-2 poll. longa, 5-6 lin. lata, limbo 9-12 lin. longo irregulariter 6-8-sinuato-dentato interdum subintegro, utrinque viridia, supra glabra, subtus subpilosula. Pedunculi gemini, subcapillares, 7-8 lin. longi, pilosuli, viscosi? Calyx basi retusus, poculiformis, viridis, semi-5-fidus. laciniis triangularibus apiculatis subpellucidis, 1½-2 lin. diam. Corolla 4-5 lin. longa, semi-5-fida, angulata, rotata, tubo brevissimo, limbo reticulato-venoso. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Filamenta capillacea. 1-2 lin. longa. Antheræ compressæ, ovato-ellipticæ, apice rotundatæ, lateraliter dehiscentes, luteæ, vix lin. longæ. Stylus capillaceus, infra apicem deflexus, dein ascendens. Stigma capitatum. Bacca deest (v. in h. cit.). An genus diversum?

β *subintegrifolium*, caulibus minoribus, foliis subintegris repando-dentatis, pedunculis minoribus magis pilosis, corollis sordide luteis. Hab. cum var. α. (Berland. pl. exs. n. 1490 in herb. Moric.)

109. *S. COORXOPUS*, radice fusiformi unicâ, caulibus herbaceis erectis vel ascendentibus, foliis geminis, altero minore, longe cuneatis subsessilibus pinnatifidis, lobis brevibus obtusis 9-11 integris vel dentatis, pedunculis solitariis terminalibus dein subaxillaribus unifloris glabriusculis, calyce cyathiformi piloso. (†) In Mexico inter Laredo et Bejar (Berland. pl. exs. Mex. n. 1513, in h. DC. et Moric.). Planta herbacea, 4-5 poll. longa. Caules plures, graciles, helvolo-viridescens, angulati, glabri. Folia gemina, altero consimili dimidio ter quater minore, majora 1½-2½ poll. longa, 5 lin. lata, oblonga, impari-pinnatifida, lobo intermedio maximo, 4-5 lin. longo, 2 lin. lato, lobis lateralibus 7-9 inæqualibus brevibus 1½-2½ lin. longis, omnibus obtusis integris vel dentato-repandis; sinibus latis obtusis, parte inferiori cuneata integræ, 8-9 lin. longa, apice 2 lin. lata. Pedunculi solitarii, subglabri, 6-10 lin. longi, capillacei, basi bracteolati, bracteolis subulatis brevibus. Calyx pilosus, 5-fidus, laciniis ovatis. Corollæ luteæ, extus pilosæ, 6-7 lin. diam., semi-5-fidæ, laciniis ciliatis acutiusculis. Stamina duas tertias corollæ partes subæquantia et æqualia. Filamenta capillacea, 2-3 lin. longa. Antheræ luteæ lineari-oblongæ, subversatiles, longitudinaliter dehiscentes. Stylus rectus erectusque, staminibus longior, apice subincrassatus. Stigma capitatum, nigrescens. Bacca ignota. An genus alterum cum *S. luteifloro*? (v. s. in h. DC. et Moric.)
110. *S. CONIODES* (Moric. tab. mss.), caulibus pluribus e basi ramosis ascendentibus pubescenti-pulverulentis canescentibus, foliis tomentosiusculo-pulverulentis canescentibus cuneato-petiolatis ovatis ovato-oblongis vel obovato-oblongis subintegris repandis sinuato-dentatis vel sinuato lobatis, lobis acutis, pedunculis solitariis geminisque, altero ter minore, terminalibus dein alaribus subaxillaribusque tomentosiusculo-canescensibus unifloris, calyce poculiformi tomentoso cano 5-dentato, dentibus subovatis obtusiusculis, corollâ calyce

subduplo longiori extus tomentoso-pulverulentâ canescente. (i) In Mexico inter Laredo et Bejar (Berland. pl. exsic. Mex. n. 1463, et 1494 in h. Moric.). Tota planta plus minus tomentoso-pulverulenta, pilis stellatis brevibus cinereo-canescens. Caulis plures, erecti vel ascendentes, 4-6 poll. longi. Folia sæpe gemina, altero paulo minore, cuneato-petiolata, spatulata, ovata, ovato-oblonga obovatave, nunc subintegra vix repanda, nunc repanda, repando-dentata, nunc sinuato-lobata, lobis brevibus integris vel parce dentatis, acutis seu obtusis, margine tomentoso-ciliata, utrinque stellato-tomentosiuscula, supra cinereo-viridia, subtus cinereo-candicans,  $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, 5-7 lin. lata. Pedunculi filiformes, tomentoso-canescens, solitarii vel gemini, uno pollicari erecto, altero ter minore cernuo. Calyx  $1\frac{1}{2}$  lin. diam.,  $1\frac{1}{2}$  lin. longus. Corolla semi-5-fida, lutea? Filamenta capillacea, 2-3 lin. longa. Antheræ luteæ, oblongæ, graciles,  $4\frac{1}{2}$  lin. longæ, rimis lateralibus dehiscentes. Stylus erectus, apice paulo declinatus. Stigma capitatum, nigricans, staminibus longius. Bacca haud suppetunt. (v. s. in h. Moric.)

111. *S. PINNATIFIDUM* (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 37, t. 170, f. b?) caule herbaceo crasso, ramis crassis siccis sublignosis cicatriculis notatis, foliis pilosiusculis longe petiolatis, petiolis alatis linearibus subamplexicaulibus pinnatifidis, laciniis sinuato-pinnatifidis obtusis, racemis ebracteatis bifidis. *℥* In Peruviae sabulosis Limæ et Chancay, præcipue in collibus Torre Blanca et Jequam (R. et P. l. c.), in Peruvia (Gaudich. in h. DC. n. 95). — Dun. Sol. p. 138, exclus. syn. Lam. *Witheringia pinnatifida* Dun. syn. p. 2, n. 20. Roem. et Schult. 3, 524. Rami crassi, sicci, sublignosi, cicatricis magnis notati, subalati, glabri, ramosissimi, tortuosi, ramulis diffusis valde foliosis. Folia quasi *Senecionis vulgaris*, glabra vel pilosiuscula, vix pollicem longa, membranacea, viridia, nervo medio albedo; petiolis alatis, 1 lin. latis, 4-5 lin. longis; limbi partitionibus utrinsecus 3-4, lin. 2-4 longis, profunde et irregulariter pinnatifidis, laciniis obtusis undulatis. Racemi terminales, 2 poll. longi, bifidi, pauciflori (8-10). Pedunculi, rachides pedicellique subglabri. Pedicelli capillares, 3 lin. longi, in anthei erecti, fructiferi cernui? Calyx 1 lin. latus, profunde 5-fidus, laciniis ovatis acutis. Corolla alba aut subviolacea, 5-6 lin. diam. pentagona, angulis submucronatis. Antheræ luteæ, lateraliter dehiscentes. Stylus staminibus longior. Stigma clavatum. Bacca lutea, dependens, pisi magnitudine. (v. s. in h. DC.)

112. *S. SENECIOIDES* (Dombey herb. DC.), caule crasso cicatricibus notato ramoso, ramis alatis, alis membranaceis undulatis, foliis pinnatifidis subbipinnatifidisque glabris, petiolis alatis in caulem decurrentibus, racemis terminalibus subdichotomis pilosulis basi bracteam sessilem subpinnatifidam gerentibus. *℥* In Peruvia (Dombey). *S. multifidum* Lam. illust. n. 2332. t. 115, fig. 3 mediocr.). Vélins du Muséum de Paris, tom. 21, Sol. t. 46? Dun. Sol. 138 ex parte. Caulis herbaceus, basi succosus, deinde lignosus, cicatricibus notatus, 5-6 lin. diam., ramosus, ramis altis. Folia bipinnata, in petiolum alatum et ramos decurrentia, laciniis obtusis integris vel repando-dentatis, nervo medio venisque primariis albidis; limbo membranaceo viridi glabro; inferiora majora, 5-6 poll. longa, 2-3 poll. lata, laciniis lateralibus utrinsecus 4, 1-2 poll. longis, pinnatifidis, laciniis 3-6 lin. longis,  $2\frac{1}{2}$  lin. latis, obtusis; petiolis alatis caulem amplexantibus. Folia ramealia decrecentia, inferioribus consimilia, sed eo minora quo superiora, petiolis lato-alatis in ramos alatos decurrentibus. Racemi terminales, 3 poll. longi, imo folium sessile in pedunculi basin decurrens, 3-4 lin. latum, usque ad medium integrum, apice dentato-repandum, 9 lin. longum gerentes. Pedunculi alati decursu folii, rachis pedicellique pilosuli. Pedicelli basi articulati, capillacei, 4-5 lin. longi. Calyx profunde 5-fidus, pilosulus, laciniis viridibus oblongo-linearibus obtusis;  $1\frac{1}{2}$  lin. latus. Corolla plicata, sub-5-angulata, vix repanda, angulis obtusis, 6 lin. diam., obovata? Antheræ luteæ, corollâ dimidio breviores, rimis lateralibus dehiscentes, lineares, 2 lin. longæ. Stylus staminibus longior, declinatus, apice longe clavatus. Fructus ignotus. (v. s. in h. DC.; olim in h. Lambert et Juss.)

113. *S. MULTIFIDUM* (Ruiz et Pav. fl. Per. 37, t. 171, f. a<sup>n</sup> nec Lam.), caule herbaceo crasso decurso foliorum infra folia paulo alato, foliis bipinnatifartitis cum impari longe petiolatis, petiolo late alatis amplizicallibus paulo decurrentibus, racemis terminalibus corymbosis longe pedunculatis apice trifidis, partitionibus subdichotomis, pedunculo striato verrucoso puberulo infra apicem bracteam oblongam integram sessilem gerente. ☞ In Peruvia cellibus Cumanae circa Pongo (Ruiz et Pav.).—Dun. Sol. 186 ex parte. Witheringia multifida Dun. syn. pl. 3, Poir. dict. suppl., 6 p. 506. Caulis succulentus, crassus, 4-5 lin. diam., cinctricibus notatus, vix alatus infra folia. Folia vix pilosula membranacea, viridia, nervis compresso albide, magna, 4½-5 poll. longa, 2-2½ poll. lata, longe petiolata, petiolo 1½-3 poll. longo compresso late alate basi dilatate amplicionali et in caulem parum decurrente, adjectis alia viridibus membranaceis 3-5 lin. late; impari-bipinnatifartita, partitionibus primariis 7-8 utrinsecus, mediis longioribus, 1½ poll. longis, duobus apicem et basin versus paulo decrecentibus, imis multo minoribus; omnibus imparipinnatifartitis, partitionibus secundariis pinnatifidis, lobis obtusis brevibus. Pedunculus terminalis, erectus, striatus, pilosulus, glandulosus (glandulae inaequalibus lineatis albidis, in scriebus rectis dispositis), terti-conicus, 7-7½ poll. longus, basi 2 lin. diam., supra medium vel infra apicem bracteata, bractea unica sessili oblongo-lineari acutiusculis membranacea viridi 9 lin. longa 3-2½ lin. lata, superne trifida, partitionibus glandulosis pileulisque 1-1½ ped. longis, apice dichotomis. Pedicelli capillares, 8-9 lin. longi, basi articulati. Calyx subcyathiformis, 5-partitus, viridis, membranaceus, pilosulus, laciniis lanceolatis acutis 2-3 lin. diam. Corolla ocrulea? 6-8 lin. lata, 5-6-angulata, sinibus latissimis brevibus, angulis porrectis acutis. Stamina 5, aequalia. Filamenta capillares, 2-3 lin. longa. Antherae lutes, oblongo-lineares, 1½-2 lin. longae. Stylus staminibus longior, declinatus, apice longe clavatus. Baeca calyce quadruplo longior. (v. s. abaque fructibus in h. Boiss. ex h. Favon.) (1)

☞ *POLYBOTRYON*. — *Foliis impari-pinnatisectis, segmentis integerrimis scapius acuminatis, vel simplicibus indivisis, racemis cymosis subsaxillaris aggregatis, pluribus vel solitariis, nonnunquam radicibus oppositis; corollis 5-fidis vel 5-partitis.* (Sp. 444-421.)

114. *S. MITIS* (Ruiz et Pavon fl. Per. 2, p. 38, t. 175, f. a<sup>n</sup>), caule herbaceo radicante, foliis impari-pinnatisectis, segmentis 9 oblongis, racemis pluribus aggregatis petiolis triplo brevioribus. ☞ In Peruvia nemoribus. — Dun. syn. p. 6, n. 8. Planta 2-pedalis, glabra, mitis. Caulis simplex, flexuosus, obtuse angulatus. Folia 8-10-pollicaria, petiolata, glabra, segmenta paulo decrecentia imparia vix majora longius petiolata, oblongo-acuminata, integra, subtus nervosa membranacea, adjecto petiolulo 2½-3 lin. longo, 2-2½ poll. longa, 12-14 lin. lata. Racemi ½-1½ poll. longi; pedicelli filiformes, apice incrassati, post anthesin accreti. Flores nutantes, minimi, secundi. Calyx ½ lin. diam., 5-fidus, laciniis dentiformibus ovatis acutis. Corolla alba, profunde 5-fida, laciniis lanceolatis acutis 2-3 lin. diam. Stamina 5, corollā dimidio breviora. Filamenta brevissima. Antherae crassae, conniventes, vix lin. longae, late, apice rimis duabus hiantibus luteis dehiscentes, extus fuscae. Stylus capillaceus, subulatus, superne deflexus, minutissime punctulatus. Stigma parvulum, obconicum, fulvum, submarginatum. Baeca alba, subglobosa, pisi magnitudine et amplior. (v. s. in h. Bouch. et e Favon in h. Boiss.)

115. *S. COCCINEUM* (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 36, t. 173, f. b<sup>n</sup>), caulis herbaceo erecto superne piloso angulato, foliis impari-pinnatisectis, segmentis oblongo-lanceolatis acuminatis, racemis axillaribus subternis longitudinalibus fere petiolarum apice recurvis, baeca coccinea. ☞ In Peruvia nemoribus. *S. tuberculatum*

(1) Solana pinnatifidum, ameticoides et multifidum, inter se temp. coarctas, sic bene distincta et exacte descripta mihi videntur.

- Pavon, in h. Boiss. Planta 2-pedalis. Folia 9-10-petiolata; segmenta 11, valde acuminata, basi paulo angustata inaequaliter, breviter petiolulata, adjecto petiolo 1-2 lin. longo, majora 3½-4½ poll. longa, 12-14 lin. lata, infra 3 poll. longa, 9-10 lin. lata, utrinque glabra; supra viridita, subtus pallidiora, nervosa, nervo medio et venis primariis utrinsecus 6-7 vix prominulis purpurascens. Petiolus communis purpureus, parte inferiori nudā 2½-3 poll. longā. Racemi solitarii, bini, saepe terni, 1½-2½ poll. longi. Flores secundi, parvi. Calyx 5-partitus. Corolla albo-cerulea, 5-partita, 6 lin. diam., laciniis ovatis acutis. Bacca alba, drupae parvae oleae formā et magnitudine (Ruis et Pav.). (v. s. in h. Boiss. e Pavon absque floribus.)
116. *S. diversum* (Ruis et Pav. fl. Per. 2, p. 87, t. 171, f. b<sup>a</sup>); caule suffruticoso, ramis virgatis diffusis, foliis impari-pinnatisectis, segmentis 7-9 oblongis, racemis geminis paucifloris. ♀ In Peruvia nemoribus (Ruis et Pav.). —Dun. Sol. p. 126, n. 5<sup>a</sup>; syn. p. 6, n. 10. Planta Jacquinii facies. Caulis ramosus, diffusus, angulatus. Petioli pedunculique pubescentes. Calyx 5-crenatus. Corolla violacea, patens, 5-loba, laciniis ovatis acutis. (Ruis et Pav.)
117. *S. Endersianum*, strigulosum-pubescentem, caule gracili virgato, foliis pinnatisectis, segmentis suboppositis lanceolatis petiolulatis subsexjugis, cyma innovationibus superatis fasciculatis, calycis strigulosi laciniis angustis, corollis parvulis 5-angulatis. ♂? In Peruvia (Poeppig, ex Sendtn. l. c.). S. gracile Sendtn. fl. Bras. Sol. p. 13 in notā (nec hort. Ber.). S. virgatum herb. Radich. & Sendtn. l. c. (nec Lam.). Radix ut videtur omnino fibrosa. Caulis erectus, ramosus, 1-2-pedalis. Folia cuncta impari-pinnatisecta, 3-5-polliarica, alternantia, segmenta 4-6-jugis petiolulatis subtus canescentibus. Inflorescentia primam terminalem in pedunculis communis terrae strictiusculo foliis longiore, demum innovationibus separate lateralis extraxillata. Flores pedicellis ½-1-polliaribus in cymis brevissimis natis aggregatis; diametro circiter 6-lineares. Cyma simplex, racemiformis; 9-12-flora. Calyx ultra medium in laciniis angustatis parvis. Corolla sinuato-5-angulatis, extus pilosula, illi Sol. tuberculata similis, sed multo minor. Antherae breviusculae pistillum occutunt. Fructus non visus. A Sol. diffusum Ruis et Pav. optime diversum cyma longiore, calyce laciniis majoribus; corollis angulatis. Præterea herbaceum. (Sendtn. l. c.). An hujus sectionis?
118. *S. Smaragdinum* (Andrews bot. Repos. t. 504), caule scandente herbaceo, foliis superioribus integris simplicibus lanceolatis, inferioribus ternatisectis, segmentis lanceolato-acuminatis undulatis, racemis axillaribus cymoso-paniculatis, petiolo sublongioribus. ♀? In India occidentalis insula Barbados (Andr. l. c. —Dun. syn. p. 7, n. 11, Lodd. bot. tab. t. 971). Flores carni. Bacca parva, globosa. (v. s. olim in h. Lambert)
119. *S. trichatum* (Ruis et Pav. fl. Peruv. p. 38, t. 172, f. a<sup>a</sup>), caule suffruticoso tetragono scandente radicante, foliis longe petiolatis ternatisectis, segmentis oblongo-lanceolatis utrinque acutis petiolulatis, lateralibus obliquis; internodiis majore; racemis strigulis puciferis aggregatis. ♀ In Peruvia nemoribus humide (Ruis et Pav. l. c., Dun. Sol. p. 137, syn. 7, p. 12). Planta glabra. Ramuli viridi, atropurpurei, angulato-sulcati, fistulosi, ligno albidio. Folia adjecto petiolo 4-4½ poll. longa, subglabra, sicca, strigulata, petioli 1½-2 poll. longi, subcompressi, subtorti, supra vix canaliculati; segmentum terminale oblongo-lanceolatum, acuminatum, acutum, in petiolulum 2-5 lin. longum, attenuatum, subnecatum, 2½-3 poll. longum, 10-14 lin. latum; segmenta lateralia paulo minorā, 2-2½ poll. longa, 6-8 lin. lata, obliqua, inaequaliter, basi inaequalia; segmenta omnia subtus pallidiora, nervosa, nervo medio et venis primariis utrinsecus 6-8 atropurpureis, marginibus lineis pilosis. Racemi terminales vel axillares, 2-6, aggregati, pedunculis, pedicellis, calycibus glabris atropurpureis. Pedunculi ½-2 poll. longi, subcompressi, subrotundi, subaequaliter. Calyx parvus, subhemisphaericus, 5-crenatus. Corolla purpureo-violacea, sub-5-partita, extus puberula, calyce sin. longo quadruplo



longior. Antheræ crassæ, corollâ vix breviores, rimis terminalibus dehiscentibus. Stylus subrectus, apice subcurvatus, staminibus vix longior. Stigma capitatum, punctiforme. Baccæ hand suppetunt. (v. s. olim in herb. Mus. Paris., Lambert. et hodie ex h. Pavon in h. Boiss.)

120. *S. PTELLEFOLIUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 15, n. 7\*), herbaceum, glabrum, foliis ternatisectis, segmentis utrinque acuminatis, lateralibus oblique ovato-lanceolatis, medio ovali, cymâ laterali petioli breviora ad basin partitâ scorpioidea, floribus minutis, calyce brevi cupulari 5-crenato, corollâ 5-partitâ. (1? In sylvis inundatis fluminis Amazonum; in sylvis cœdis ad Para atque in sylvis Japurensibus (Mart. e Sendtn. l. c.). Caulis erectus, 3-4-pedalis, subsimplex vel superne in ramos paucos ovato-patentes divisus, succosus, totus uti reliquis partes glaber, viridis. Folia obscure viridia, petiolata, 6-9-pollicaria; segmentis lateralibus in petioli brevibus marginatis, basi subito attenuatis, apice sensim acuminatis; segmento medio in petiolo longiore utrinque subsequaliter acuminato. Petioli 2-3-pollicares, semiteretes, supra marginati. Flores parvuli, in pedunculis 3-4 lateralibus flexuosis curvatis, 6-10 in quovis singulo. Pedicelli teretes, albi, in calycem incrassati, post anthesin rigiduli, circiter 5 lin. longi. Calyx breviter campanulatus, atque antice subpentagonus, albus, dentibus limbi triangularibus obtusiusculis margine virescentibus. Corolla alba, laciniis ovato-lanceolatis acutiusculis concaviusculis. Antheræ brevissimæ, oblongæ, obtusæ. Filamenta brevissima. Ovarium breviter conicum, albidum, glabrum. Stylus glaber, erectus, teres. Stigma capitatum, viride, ex antheris emergens. Bacca globosa, magnitudine pisii. (Sendtn. l. c.)

121. *S. TRIFOLIUM*, radicibus oppositifoliis filiformibus fibrillosis, caule debili tereti subfiliformi repente radicante, foliis longe petiolatis trisectis, segmentis petiolulatis subrotundato-cuneatis mucronatis, racemis terminalibus. dein axillaribus vel extraaxillaribus paucifloris subbifidis puberulis.  $\mathcal{L}$  In Peruvia provinciâ Huyaquil (Buis et Pavon in h. Lambert et Boiss.). *S. ternatum* fl. Per. ex Pavon in h. Boiss. (nec *S. ternatum* verum fl. Per.). Habitus Trifolii. Caulis radicans, subglaber, ramosus, stolonæus, flagella emittens. Folia solitaria, radicibus opposita, adjecto petiolo 2½-3 poll. longa; petioli filiformes, pubescenti-tomentosi, sordide fulvi, 1½-1¾ poll. longi; segmenta 3, supra pilosula, pilis aureis distantibus adpressis, margine subciliata, subtus pallidiora glabriuscula, subcuneata, rotundata, sæpe irregularia, mucronata, integra vel subrepanda, majora adjecto petiolo pubescente lin. longo 12-14 lin. longa, 10-11 lin. lata. Pedunculi puberuli, profunde 2-3-fidi, subpollicares, pauciflori. Calyx parvulus, vix ½ lin. longus, cyathiformis, subpubescens, 5-fidus, laciniis ovatis acutis. Corolla plidata, 5-fida, laciniis lanceolatis, 6 lin. diam. Antheræ brevissimæ, satis lætæ, apice rimis luteolis obliquis anticis dehiscentes. Stylus ascendens, apice clavatus. Fructus ignotus. (v. s. in h. Lambert et Boiss.)

\*\*\* *DULCAMARA*. — *Foliis pinnatifidis integrisque; racemis cymosis vel corymbosis, terminalibus dein lateralibus, axillaribus, alaribus vel suboppositifoliis; corollis pentagonis, 5-fidis vel 5-partitis; antheris apice biporosis; baccis globosis, plerumque ovatis non magnis.* (Sp. 422-467).

122. *S. REGLINATUM* (L'Hér. Ined. Herb. de l'amat. t. 307), caule glaberrimo crasso succoso, foliis glabris pinnatifidis interdum integris, racemis terminalibus tandem lateralibus subaxillaribusque foliis brevioribus, corollis semiquinquefidis, laciniis emarginatis, baccis subglobosis.  $\mathcal{L}$  In Peru (Dombey). — *Dun. syn.* p. 8, n. 23. *S. pinnatifidum* Lam. illust. n. 2333, t. 115, f. 4. *Poir. dict.* p. 287\*. *S. laciniatum* Dun. Sol. p. 139\*, excl. syn. *S. laciniati*. Planta glaberrima, 2-3-pedalis. Caulis sulcatus, viridis. Folia pinnatifida, adjecto petiolo 4-6 lin. longo 5-6½ poll. longa, 1½-3½ poll. lata, sinibus acutis rotundatis, laciniis triangulari-lanceolatis acutiusculis deerescentibus; laciniâ

- terminali elongatâ, 2-4 poll. longâ, 6-7 lin. latâ; folia integra, oblongo-linearis, elongata, utrinque acuta, 4-8 poll. longa, 5-7 lin. lata. Racemi breves, subpollicares, simplices vel 2-3-partiti, pauciflori. Pedicelli 4-6 lin. longi, ad fructus maturitatem reflexi. Calyx semi-5-fidus, cyathiformis, 2-2½ lin. diam. Corolla cœrulea, patens, semi-5-fida, stellâ albido-luteâ parvâ insignita, 9-12 lin. diam., laciniis emarginatis. Stamina 5, tertiam corollae partem æquantia; filamenta filiformia, 1½ lin. longa. Antheræ luteæ, approximatae, lineares, crassæ, 1-½ lin. longæ, apice rimis duabus hiantibus dehiscentes. Stylus antheris longior, apice deflexus. Stigma subpeltatum. Bacca subglobosa, depressa, viridiflavescens, pruni magnitudine, edulis. (v. v. et s. in h. DC., etc.)
123. *S. LACINIATUM* (Ait. Kew. l. p. 247), fruticosum vel subherbaceum, glabrum, foliis pinnatifidis, laciniis triangulari-lanceolatis linearibusve, terminali elongato, vel integris lineari-oblongis elongatis, racemis tandem lateralibus subaxillaribusque simplicibus vel partitis paucifloris.  $\mathcal{L}$  In Australiâ or. merid. et occ. — Curt. bot. mag. t. 349. Willd. spec. 1, p. 1030 (exclus. syn. Forst.) Brown prodr. fl. Nov. Holl. 1, p. 445) nec Dun. Sol. p. 139, Preiss, pl. exa. n. 1965 in herb. DC., Sieber 255 in h. DC., Variat: caule nunc fruticoso nunc herbaceo, foliis pinnatifidis vel indivisis. Corolla violacea. S. reclinato valde affinè; sed differre videtur: patriâ; caule gracili sicco subnigro, nec crasso et succoso; racemis floribus baccisque minoribus; antheris divergentibus nec approximatis; baccis subglobosis. (v. s. in h. DC. et Boiss.)
124. *S. AVICULARE* (Forst. prodr. n. 107, pl. asc. n. 12, ex herbar.), caule glaberrimo sulcato lignoso, foliis cuneatis pinnatifidis, laciniis triangularibus acutis, laciniâ terminali elongatâ acuminatâ acutissimâ, interdum integris oblongo-linearibus, racemis terminalibus tandem alaribus subaxillaribusque aggregatis multifloris, calyce coriaceo 5-fido, corollâ 5-fidâ, laciniis acutis.  $\mathcal{L}$  In Timor. — Dun. syn. 48, n. 308. *S. glaberrimum* Dun. syn. p. 9, n. 25. Sol. ed. 2 ined. t. 133\*. *S. pinnatifidum* hort. Aven. et Monsp. 1837 ex h. Requier. *S. dispar* Loisel. ex h. Requier. Pulchra species, *S. laciniato* valde proxima. Differre vero: foliis magis cuneatis, laciniis acutioribus, majoribus (9-10 poll. longis, 5-6 poll. latis); racemis majoribus (3½-4 poll. longis) pluribus aggregatis multifloris; calyce coriaceo; corollâ laciniis acutis nec emarginatis. Flores 9-11 lin. diam. Stamina 5, corollâ subdimidio breviora. Filamenta lin. longa, subconica. Antheræ luteæ, obovatas, lineares, crassæ, rimis terminalibus anticis obliquis dehiscentes, 2 lin. longæ. Bacca ovato-ellipsoidea, 10-12 lin. longæ, 6 lin. lata. (v. s. ex Forster in herb. Mus. Paris. et Lambert, v. in horto Monspel.)
125. *S. PENTADACTYLUM* (G. Don. in Lond. hort. brit. 72), caule erecto vel flexuoso glabro, foliis runcinato-sinuatis, lobis acutis glabris supra nitidis, corymbis brevibus terminalibus vel in caulis bifurcationibus, baccis magnis ovatis protuberantibus quinque ad basin notatis.  $\mathcal{J}$  In insulâ Trinitatis. — G. Don gen. syst. of gard. and bot. 4, p. 410, n. 48. Walpers. rept. 3, p. 45. Folia magna. Bacca magna, lutea. Flores mediocres, cœrulei.
126. *S. ALPHONSI*, fruticosum, ramis elongatis subflexuosis virgatis viridibus subangulosis, foliis margine crispis ovatis obtusis integris, in ramis superioribus plerumque 5-lobatis, lobis approximatis, terminali majore acutiusculo, racemis subglabris subdichotomis, calyce 5-fido, laciniis ovatis obtusiusculis obsolete dentatis, antheris in conum approximatis nec coalitis, baccis globosis parvulis.  $\mathcal{L}$  In Chili..... in horto botanico Genevensi, anno 1834, cultum et mihi comm. a clar. et carissimo collegâ Alphonso de Candolle, horti Genevensis tunc præfecto, unde nomen. — Frutex 5-6-pedalis multicaulis. habitus *S. quercifolii*; ramis virgatis teretibus glabris. Folia petiolata, adjecto petiolo 1-2 poll. longa, 6-12 lin. lata, ovata, subcordata, basi medio in petiolum desinentia, obtusiuscula vel acutiuscula, nunc integra nunc trilobata, lobo intermedio maximo acutiusculo, lateralibus angustis obtusis auriculiformibus, nunc 5-7-fida, lobis lateralibus obtusis vel acutiusculis, terminali subacuto, pilis minutis raris scabriuscula, viridia; in ramis sterilibus folia majora pu-

besoentia. Racemi terminales, dein extraxillares, laterales, corymbosi, subdichotomi, virides, glabrescunt. Pedicelli 4-7 lin. longi, apice incrassati. Flores parvi, 5-6 lin. diam. Calyx 1-1½ lin. diam., apoclyathiformis, puberulus, viridis, 5-fidus, laciniis ovatis obtusiusculis, interdum dente notatis. Corolla dilute caeruleo-vioacea, 7-8 lin. diam., 5-partita, laciniis lanceolatis patulis. Antheræ liberæ, conniventes, lineares, crassiusculæ, apice poris obliquis oblongis dehiscentes, aurantiacæ, 1½ lin. longæ. Filamenta erecta, filiformia, lin. longa. Stylus filiformis, 3 lin. longus, rectus erectusque. Stigma subclavatum, virescens. Bacca parva, grani pleris magnitudine, succosæ, aurantiacæ, (v. v. in horto Genev.)

β *Tagua-Tagua*, ramis viridi-fuscis, foliis 5-lobatis paulo majoribus, pedunculis rachidibus pedicellisque densè pubescentibus, racemis multifloris. S. pinnatum? Bertero, n. 625, in herb. Mus. Paris, incolis *Tagua-Tagua*. β in Chili, (v. s. in h. Mus. Paris.)

187. S. *РУКОИДАТУМ* (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 26\*), caule herbaceo procumbente anguloso succoso fragili, foliis puberulis pinnatifidis 5-7-lobis, lobis sinibusque obtusis, corollis revolutis 5-fidis, laminis lato-ovatis acutis, bacis parvis globosis. β In Chili (Ruiz et Pav. l. c. Pöppig diar. n. 33, pl. ex. n. 70 in h. DC. Joh. Style, pl. ex. Chil. in h. DC.). S. *quercifolium* Pöpp. herb. Planta herbacea, succosa, fragilis, hispidiuscula, 3-pedalis. Caulis procumbens, ramosus angulosus, angulis a petiolorum basi utrinque decurrentibus. Rami herbacei, succosi, angulati, glandulis minimis albis notati, dilute virides. Folia petiolata, puberula, 5-7-lobata, lobis sinibusque obtusis, adjecto petiolo alato cuneato 3-4 lin. longo, 1-2½ poll. longa, 6-12 lin. lata, lobis 3-6 lin. longis, oblongo-linearibus, 1-1½ lin. latis. Racemi terminales, subdichotomi, puberuli, pedicelli cymosi subpelticæ uniferi. Calyx 5-partitus, laciniis sublinearibus obtusissimis. Corolla violacea, calyce triplo major, revoluta. Antheræ flavæ, lineares, rimis terminalibus lateralibusque dehiscentes, 1½-2 lin. longæ, subconniventes. Stylus rectus, antheris longior, apice clavatus. Bacca globosa, parva, lutes. (v. s. in h. DC.)

188. S. *FEUILLES*, radice crassa ramosa tuberosa multicaulis, ramis viridibus subtriangularibus, foliis 5-7-lobatis lobis sinibusque obtusis, racemis terminalibus lateralibusque, calyce profunde 5-fido, laciniis obtusis, corollis 5-fidis, laciniis lato-ovatis acutissimis, staminibus patentibus. β In montibus Chilensibus Valparaiso (Feuilles). S. foliis quercis Feuill. obs. 1, p. 729, t. 15\*. Bacca parva, molles (Feuill.) Rami dichotomi, virgati, flexuosi, divaricati, 3-4-angulares, parum alati decursu foliorum. Folia in petiolum decurrentia, sepius 5-lobata, adjecto petiolo alato 4-9 lin. longo 1½-2½ poll. longa, 1-1½ poll. lata, lobis triangulari-oblongis obtusiusculis 3-7 lin. longis, 1½-2 lin. latis, lobo terminali majore, pilosula, subciliata, venis primariis 3-5 perveque subtus prominulis. Racemi corymbosi, 1½ poll. longi, dichotomi. Pedunculi sulcati, pilosuli, 5-6 lin. longi. Rachis pedicellisque 3-4 lin. longi, subopillares, pilosuli. Flores erecti, 5-6 lin. diam. Calyx 5-fidus, laciniis lineari-oblongis obtusiusculis, vix pilosulus. Corolla caerulea? Antheræ lutes, lineares, 2-2½ lin. longæ, poris terminalibus hiantibus dehiscentes. Stylus rectus, antheris duplo longior, inferne pilosulus. Stigma clavatum. (v. s. a Payon in h. Bois.)

189. S. *КОВАНКОУМ*, caule herbaceo angulato, foliis utrinque pilosiusculis pinnatifidis plerumque 9-lobatis, lobis ovatis ciliatis, sinibus obtusis rotundatis, racemis dichotomis pilosis, calyce extus villosè sub-5-partito, laciniis obtusis, corollis 5-fidis, laciniis acutis. β In regni Chilensi sylvestris umbrosis collium Quilotes (Bertero). S. pinnatum Bertero, n. 1326 in h. DC. Ab incolis *Serita*. Planta 1-2-pedalis? Caulis viridis, decursu foliorum angulatus. Folia solitaria, 2-2½ poll. longa, 1 poll. lata, basi cuneata, subsessilia, ovato-lanceolata, pinnatifida, lobis fere semper 9, interdum 11, triangulari-obovato-oblongis, acutiusculis, ciliatis, utrinque pilosiusculis, pilis simplicibus. Racemi terminales, dichotomi, 2-2½ poll. longi. Pedunculi rachis pedicellisque pilosi, pilis albescentibus. Calyx extus pilosus, profunde 5-fidus, laciniis sub-

lineariibus obtusis lin. longis. Corollæ 6-7 lin. diam. extus pilosa, intus glabra, cœrulea? 5-fida, laciniis ovato-triangularibus acutis. Antheræ intus, lineari-oblongæ, rimis terminalibus dehiscentes. Stylus staminibus fere duplo longior, apice longe clavatus interdum medio geniculatus. Stigma crassum oblongo-ellipticum. Fructus ignotus. (v. s. in h. DC.)

β *paniculorum*, ramulis brevibus bifidis paucifloris. ♀ In maritimis Chinesibus. (C. Gay. pl. exs. n. 489 in herb. Mus. Paris.)

130. *S. QUERCIFOLIUM* (L. sp. 1, p. 264, exclus. syn. Feuille, \*), caule subherbaceo angulato flexuoso scabro, foliis impari-pinnatifidis glaberrimis 5-7-lobatis, lobis ovato-oblongis acutiusculis, terminali sæpe majore subdentato, sinibus rotundatis, calyce 5-dentato, dentibus cuspidato-mucronatis, corollis 5-fidis, laciniis acutiusculis, antheris approximatis, bacca ovatis. ♀ In Peru (Juss. ex L.). — Dun. Sol. p. 139, syn. 9, n. 26, exclus. syn. fl. Per. et Feuille. Habitus *S. Dulcamaræ*. Caulis 3-5-pedalis, viridis. Rami alati decursu petiolorum, alis minutis, minutissime dentatis. Folia in petiolum decurrentia, subciliata, 2½-3½ poll. longa, 1½-1¾ poll. lata, lobis subquinis sæpe acutis, interdum obtusis 7-10 lin. longis, 2-3 lin. latis, juniora pilosiuscula uti rami juniores. Racemi terminales, dein laterales, subdichotomi, 2-3 poll. longi. Corollæ violacæ, calyce 4-plo 5-plo major, 7-8 lin. diam., 5-fida, laciniis acutis 2-3 lin. latis, mucillis duabus viridibus ad basin singularum laciniarum. Antheræ flavæ, extus fuscæ, lineari-oblongæ, apice rimis 2 hiantibus dehiscentes, subconniventes. Bacca ovata, 3-4 lin. longa, 1½-2 lin. diam., apiculata, stylo persistente. — Folia interdum, ex spec. in herb. Requien, basi ramorum integræ, adjecto petiolo 6-8 lin. longo apice alato decursu limbi, 2-2½ poll. longa, 8-9 lin. lata, ovato-elliptica, integræ vel unum dentem gerentia, obtusa, obtusiuscula, in petiolum acutata. (v. v. et s. in h. DC. etc.)

131. *S. SUPRUMUM* (Bunge en. plant. in China, n. 272, p. 46), caule suffruticoso vel herbaceo erecto angulato, foliis pinnatifidis plerumque 7-lobatis lobis ovato-oblongis obtusis integris vel inæco-dentatis utrinque pubescentibus, paniculis dichotome-divaricatis terminalibus dein lateralibus folium superantibus, corollis 5-fidis. ♀ In rudæratibus prope Pekinum neonon usque ad fines Mongolietæ (Bunge l. c.), in montosis China borealis (Meyer et Turcz. pl. asiæ. in h. DC.), in provinciâ Chinesâ Peshiley (Staunton in h. Banks). Habitus *S. Dulcamaræ*. Caulis 1-1½-pedales, basi lignosi rufescentes, supra basin herbacei virides. Folia adjecto petiolo pilosè alato 3-6 lin. longo sub-3-pollicaria, 1½ poll. lata, lobis fere semper septem, 8-10 lin. longis, 3-4 lin. latis obtusiusculis, terminali majore. Racemi bifidi dichotomi. Pedunculi 8-16 lin. longi, pilosuli, virides, pedicelli 4-6 lin. longi, basi articulati, apice post anthesin incrassati. Flores fructusque œrui. Calyx parvus, 5-dentatus, dentibus latis ovatis acutis. Corollæ violacæ, 5-6 lin. diam., profunde 5-fida, laciniis ovatis acutis mucronatis, reflexa. Antheræ approximatae, luteo-aureantissæ, crassæ, 1½ lin. longæ, ovato-lineares, apice primum glandulose, dein rimis terminalibus dehiscentes. Stylus filiformis, antheris duplo longior, glaberrimus. Stigma capitatum viride. Bacca ovata rubra *S. Dulcamaræ*. (v. s. in h. DC.)

132. *S. RAPICANS* (L. f. dec. 1, t. 16), caule herbaceo levi teretiuscule prostrato radicante dein ascendente angulato subalato decursu petiolorum, foliis in petiolum decurrentibus profunde pinnatifidis 5-7-lobatis, sinibus rotundatis, laciniis elongatis ovato-nominatis basi attenuatis acutis, terminali majore, racemis symosis petioli subæqualibus, ♀ In Peru (L. f.); in Chinesâ provinciâ Coquimbo (C. Gay in h. Mus. Paris. n. 297); in Boliviâ d'Orbigny n. 294 in h. Mus. Paris. n. 1168 cat. d'Orbigny). — Dun. Sol. 140, syn. 9, n. 27, Cav. descript. 112. Caulis debilis, 3-pedalis. Folia adjecto petiolo 3-10 lin. longo 1½-3 poll. longa, 1-2 poll. lata, 3-5-7-lobata, sæpius laciniis quinis 6-12 lin. longis 3-6 lin. latis basi obliquis inæqualibus, terminali majore ovato-oblongo, omnibus acutis. Racemi terminales, dein laterales, sæpe oppositifolii, 6-10 lin. longi. Pedunculi 5-6 lin. longi,

pilosuli uti pedicelli 3-4 lin. longi et calyces minuti 5-fidi. Corolla cœrulea (Pav.), in hortis Europæis albedo-violacea, pentagona. Antheræ lutæ, extus subfuscæ, poris rimosis terminalibus dehiscentes. Stylus antheris longior. Bacca globosa, pisi magnitudine, flava (ex Cav.), in hortis rubra. (v. v. et s. in h. Mus. Paris. et h. meo a Mus. Paris.)

133. *S. TRIPARTITUM*, ramis dilute virescentibus glaucescentibus angulatis, decursu petiolorum subalatis, foliis utrinque glabriusculis glaucescentibus subnervosis plerumque tripartitis basi cuneatis in petiolum deinsistentibus, partitionibus ovato-oblongis acutis subintegrè repando-undulatis, lateralibus minoribus inæquilateralibus, terminali maximo regulari, foliis inferioribus interdum subintegrè oblongo-linearibus petiolatis, racemis bifidis, ramulis divaricatis.  $\mathcal{L}$ ? In Bolivia (d'Orbigny, n. 1537 e specim. mihi dato a Mus. Paris. et n. 302 in h. Mus. Paris.). Racemi sicci, striati, sub-3-4-angulati,  $1\frac{1}{2}$  lin. lati. Folia 3-partita, adjecto petiolo  $2\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$  poll. longa,  $1\frac{1}{2}$  poll. lata, laciniiis lateralibus  $1\frac{1}{2}$  poll. longis, 4-6 lin. latis, terminali subpollicari, 6-7 lin. lata; folia ima interdum integræ,  $3\frac{1}{2}$  poll. longa, 6-7 lin. lata. Petioli 6-8 lin. longi, fere usque ad basin cuneato-alati. Racemi terminales, dein laterales, suboppositifolii, pollicares, bifidi. Pedunculi ramificationes pedicellique subseriati, glabriusculi, glaucescentes. Pedicelli apice incrassati, 3-4 lin. longi. Flores et fructus Solani radicantis, sed glabri. Antheræ extus subfuscæ, intus luteolæ, ramis hiantibus obliquis terminalibus anticis dehiscentes. Simillimum *S. radicantis*, nec diversum, nisi totâ plantâ glaucescente majore; foliis fere omnibus 3-partitis majoribus, imis interdum integræ, nec omnibus 5-7-partitis. (v. s. in h. Mus. Par. et h. meo spec. a Mus. Par.)

134. *S. QUADRIPARTITUM*, ramis glabriusculis rectis subangulatis herbaceis, foliis sessilibus impari-4-partitis utrinque glabriusculis, partitionibus oblongo-linearibus acuminatis acutiusculis lateralibus 2 oppositis decurrentibus, terminali majore, quartâ infimâ unilaterali breviorè, racemis terminalibus paucifloris.  $\mathcal{L}$ ? In Bolivia circa Mirafior (A. d'Orbigny n. 1346 in h. Mus. Paris.). Rami helvolo-viridecentes. Folia  $2\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$  poll. longa, sessilia, basi cuneata, impari-4-partita, partitione terminali integrè, venis primariis 7-8 utrinsecus nervoque subtus prominulis,  $1\frac{1}{2}$  poll. longa, 3-4 lin. lata, acutiusculâ; partitionibus lateralibus tribus, duabus oppositis subpollicaribus 2-3 lin. latis oblongo-linearibus inferne basi decurrentibus, quartâ infimâ unilateralibus 4-5 lin. longâ, lin. latâ, nonnunquam nullâ. Racemi terminales, vix bifidi, pedunculati,  $1\frac{1}{2}$  poll. longi. Pedunculi, pedicelli calycesque pubescentes, grisei. Pedicelli filiformes, basi articulati, apice subincrassati, 3-4 lin. longi, in anthesi suberecti, post anthesin reclinati, uniflori. Flores 5-7, laxi. Calyx cyathiformis, brevis,  $1\frac{1}{2}$  lin. latus, 5-fidus, laciniiis dentiformibus ovato-triangularibus acutis. Corolla calyce triplo major, 3-4 lin. lata, plicata, rotato-subcampanulata, intus glabra, extus obsolete puberula, 5-fida, laciniiis ovato-lanceolatis acutis. Stamina 5, corollæ  $\frac{1}{2}$  æquantia. Antheræ flavæ, subcylindricæ, crassæ, apice biporoasæ, poris transversis rimosis. Stylus exsertus, staminibus subduplo longior, glabriusculus, subpellucidus, medium versus inflatus. Stigma parvulum subacutum. Bacca pisi magnitudine, globosa. (v. s. in h. Mus. Paris.)

135. *S. LEPTANTHUM* (Moc. et Sesse, pl. Mex. ined. ic. ined.), caule tereti herbaceo glabro, foliis oblongis undulato-repandis acuminatis acutis in petiolum acutatis, racemis dichotomis cymoso-corymbosis, corollis pentagonis, bacis globosis parvulis.  $\mathcal{L}$ ? In Mexico (Moc. et Sess. l. c.). — Dun. syn. 9, n. 28, Sol. ic. ined. t. 25 \*. *S. microcarpon* Pavon in h. Boiss. Caulis sublignosus, pubescens, fuscescens. Folia, adjecto petiolo 6-9 lin. longo  $3\frac{1}{2}$ - $4\frac{1}{2}$  poll. longa, 9-11 lin. lata, pubescentia, subciliata, penninervia, venis primariis numerosis 18-30 utrinsecus, longioribus cum brevioribus alternis. Racemi terminales, dein laterales, oppositifolii, 2 poll. longi,  $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$  poll. lati. Pedunculus 9-14 lin. longus, pubescens, apice dichotomus, rami divaricati, pilosi uti pedicelli erecti, 4 lin. longi, uniflori, sursum basin articulati. Calyx parvus,

lin. latus, 5-dentatus, dentibus acutis. Corolla alba, plicata, subsinuato-pentagona, semi-5-fida, lobis brevissimis latis acutis. Antheræ lutesc, approximate, poris oblongis obliquis anticis dehiscentes. Stylus antheris longior. Bacca parva, pisi magnitudine, coccinea, cœrulea vel violacea, ex ic. Mocin. et herb. (v. s. a Pavon. in h. Boiss.)

β *parvifolium* (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 24\*), foliis minoribus subcescilibus, racemis pedicellisq. brevioribus, corollis pallide violaceis nec albis.  $\mathcal{N}$  In regno Peruviano. Herba graveolens, procumbens aut erecta. Folia adjecto petiolo 2-3-pollicaria. Petioli glabri. Flores secundi, breviter pedicellati. Bacca lævis, glabra. Semina sublenticularia, lævia, glabra, fusca. (v. s. in h. H. B. et Kth. anno 1814.)

136. S. *DIVARICATUM* (Mart. et Galeotti, en. syn. p. 8, n. 23), caule fruticoso inermi glabro, ramis angulatis, foliis petiolatis solitariis ovato-lanceolatis utrinque attenuatis, supra glabris lævibus, subtus nervo venisque pubescenti-villois, corymbo terminali pedunculato dichotomo, calycis parvuli 5-fidi laciniis ovatis acutiusculis, corollis laciniis ovatis obtusis margine puberulis.  $\mathcal{M}$  In rupibus et sylvis Mexici (coll. 4, Galeotti n. 1163, Schlecht. Linn. 19, 1846, pl. Leibold. p. 300 n. 63). Folia 2-pollicaria. Flores albi, parvi. Corymbus late dichotomo-divaricatus. Affine S. leptantho.

137. S. *ALOYXÆFOLIUM*, caule herbaceo ramoso, ramis angulatis sulcatis puberulis, foliis petiolatis angustis oblongo-acuminatis acuminis obtuso basi acutâ utrinque puberulis solitariis et geminis apice ramulorum floriferorum, racemis brevibus simplicibus vel corymboso-dichotomis terminalibus dein lateralibus oppositifoliis, pedunculis pedicellisq. albedo-pubescentibus.  $\textcircled{1}$  In Bolivia collibus siccis Chuquisatensibus (d'Orbigny, voy. pl. exs., n. 1208 in herb. Mus. Paris.). Herba subpedalis, pilosa, ramosa. Caulis griseo-viridis, basi vix angulosus, subglaber, apice et rami angulati pilosâ subalati subgrisei. Folia adjecto petiolo 2½ poll. longa, 4-6 lin. lata, integra vel subrepanda, remote denticulata, denticulis obsolete, supra intense viridia glabriuscula, subtus pallida dilute viridia pilosula, nervo medio venisque primariis utrinsecus 7-9 albis prominulis. Petioli 5-6 lin. longi, albi, fere usque ad basin cœvato-alati decursu limbi. Racemi 1-1½ poll. longi, simplices vel bifidi. Pedicelli capillares, griseo-pubescentes, 2-3 lin. longi. Flores aspe cernui, 5-6 lin. diam. Calyx cyathiformis, vix lin. latus, viridis, pilosus, pilis albescentibus, 5-dentatus, dentibus ovatis acutis. Corolla violacea, sub-5-partita, laciniis triangulari-oblongis acuminatis 2½ lin. longis reflexis. Stamina 5, aequalia. Filamenta brevia, subnulla. Antheræ lutesc, lineares, aequales, graciles, 2½ lin. longæ, poris magnis hiantibus suborbicularibus anticis apice dehiscentes. Ovarium globoso-ovatum. Stylus rectus, basi villosus, staminibus longior. Stigma subolavatum. Bacca junior, subglobosa, grani piperis magnitudine. (v. s. in h. Mus. Paris.)

138. S. *VRIDIFOLIUM*, ramis teretibus glabris sublineatis, foliis geminis altero triplo minore oblongo-lanceolatis acuminatis utrinque glabris viridibus, racemis terminalibus suboppositifoliis 2-partitis, calyce 5-fido laciniis obtusis, corollâ 5-partitâ.  $\mathcal{N}$ ? In Novâ Hollandiâ Novâ Cambriâ australi, circa promontorium Grafton (Banks). S. cymosum mss. in h. Banks, nec f. Per. S. corymboso simillimum, nec diversum nisi caule tereti nec angulato, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis margine subundulatis sæpius geminis, altero triplo minore, pedunculis pedicellisq. gracilibus glabris nec pilosis. Folia basi sæpe inæqualia, petiolata, petioli pollicaribus. Ramuli axillares foliacei. Calyx 5-fidus, laciniis obtusis. Corolla 5-partita, laciniis oblongo-linearibus. Antheræ angustæ, lutesc, longæ. Stylus antheris longior. Bacca globosa, pisi magnitudine. (v. s. anno 1819, in h. Banks.)

139. S. *CORTUMBOSUM* (Jacq. collect. 1, p. 78, ic. rar. t. 40\*), frœtidum, caule suffruticoso angulato lævi, foliis ovato-lanceolatis integris sublobatisq. racemis cymosis bifidis terminalibus suboppositifoliis, corollis 5-partitis.  $\mathcal{N}$  In Peruvia cultis, versuris et subhumidis locis.—Dun. Sol. 142, syn. 9, n. 29.

Vélins du Mus. de Paris, v. 21, p. 48. *S. corymbiferum* Gmel. syst. nat. 384. *S. parviflorum* Usteri ann. 8, p. 61. *S. cymosum* B. Pav. 2, p. 31, t. 160°. Caulis 2-3-pedales, inferne lignosus et perennans, superne herbaceus; rami alii erecti, alii debiles et procumbentes, angulati. Folia ovato-lanceolata glabra, utrinque acuta, adjecto petiolo 5-6 lin. longa, 2½-3 poll. longa, 3-12 lin. lata. Racemi graciles, 2-3-4-fidi, cymosi, foliis breviores. Flores parvi, 2 lin. diam. Corolla cœrulea, sub-5-partita. Baccæ rubro-œnanticae, pisi magnitudine. Folia interdum gemina. Affine valde *S. leptantho*. Differt vero: foliis ovato-lanceolatis brevioribus integris, nec oblongo-linearibus repandé-undulatis longioribus, corollis sub-5-partitis cœruleis, nec pentagonis albis. (v. v. c. et s. in herb. div.)

140. *S. DEBILE*, herbaceum, aquaticum? caulibus longis subnudis pilosis angulato-subulatis debilibus, medium versus folium unicum simplicem petiolatum gerentibus, superne foliis paucis longe petiolatis trisectis segmentis ovato-oblongis integris vel subrepando-undulatis, terminali majori, racemis terminalibus dein lateralibus bifidis debilibus paucifloris, calyce 5-dentato dentibus latis cuspidato-mucronatis, corollâ calyce 4-5-plo majore sub-5-partitâ laciniis triangulari-oblongis extus et apice pilosis. ① In Brasiliæ provincia Rio Grande (Gaudichaud, h. imp. du Brésil, n. 626 in herb. Mus. Paris.). Ob habitum, caules debiles, fere aphyllas, partes superiores deflectas et confertas, aquaticam hanc plantam esse credo. Planta levis, 15-16 poll. longa. Caulis herbaceus, debiles, flexiles, helvolo-virides, a basi ad apicem ½-1 lin. diam., vix pilosuli, infra apicem subaphylli, apice parce foliosi et floriferi, medium versus folium gerentes, unicum, adjecto petiolo 6-9 lin. longo complanato supra canaliculato 15-16 lin. longum, 4-5 lin. latum, simplicem, ovatum vel ovato-retundatum, apiculatum seu acutum, subrepando-undulatum, margine parum reflexum, et interdum folium sessilem linearem vix lin. latum 4-5 lin. longum. Folia superiora pauca, trisecta, 2½ poll. longa adjecto petiolo subcomplanato 1-1½ poll. longo; segmenta lateralia oblonga, 6-7 lin. longa, 2 lin. lata, acuta, subcuspidata, basi inæqualia, sessilia; terminale multo majus, petiolatum, lanceolatum vel ovatum, acuminatum, obtusum, basi cuneatum, adjecto petiolulo 4-6 lin. longo 1½-1¾ poll. longum, 6-7 lin. latum; omnia folia membranacea, vix pilosula, viridia. Racemi terminales subterminalesve, laxi, solitarii vel gemini, simplices vel bifidi. Pedunculi subcomplanati, pilosuli, 1-3½ poll. longi. Pedicelli filiformes, 5-7 lin. longi, pilosuli, subortati, subumbellati. Flores 6-7 lin. diam. Calyx cyathiformis, 5-dentatus, dentibus acutis, subreflexis, 1½-1¾ lin. diam. Corolla sub-5-partita, laciniis acuminatis, apice interdum inflexis. Antheræ æquales, lineares, luteæ, 2½-3 lin. longæ, rimis hiantibus terminalibus anticis dehiscentes. Stylus rectus, staminibus longior, apice subclavatus. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. Mus. Paris.)

141. *S. STYRACOSUM* (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 24°), fruticosum scandens cirrhorum glabrum, ramis teretibus levibus glabris, foliis ovato-oblongis integris vel 3-lobatis, lobo intermedio maximo, paniculis terminalibus. 5 In umbrosis Oumans (H. B. et Kth. l. c.). — Dun. syn. 9, n. 30, Sol. in. ined. t. 91°. *S. salignum* Willd. in Roem. et Schult. syst. 4, p. 663. Frutex sicut Solani Dulcamaræ. Ramuli subangulati. Cirrhi lignosi, spiralter evoluti, crassi, indivisi, extraaxillares. Folia petiolata, simplicia, ternatiseota vel triloba; simplicia ovato-oblonga, acuminata, obtusiuscula, adjecto petiolo gracili 4-7 lin. longo 1½-2 poll. longa, 4-5 lin. lata, integerrime, reticulato-venosa, membranacea, glabra, subconcoloria; 3-lobata consimilia, basin versus 3-lobata, lobis lateralibus 4-6 lin. longis, 2 lin. latis, acutis, lobo terminali maximo, 1½-1¾ poll. longo, 6-7 lin. lato; trisecta, segmento terminali ovato-oblongo, acuto, 1-1½ poll. longo, 4-5 lin. lato, petiolato, segmentis lateralibus inferioribus subsessilibus, ovatis, obtusis, 4-5 lin. longis, 2-3 lin. latis, interdum multo minoribus, oblongo-linearibus, 2-3 lin. longis, vix ½ lin. latis. Flores pedicellati, 4-6 lin. diam. Calyx parvus, vix lin. diam., angulato-5-dentatus. Corolla rosea? sub-5-partita, tubo brevissimo, laciniis triangulari-oblongis acutis. Stamina 5, corollâ duplo breviora. Filamenta brevia, basi connata, an-

theris duplo breviora. Antheræ subellipticæ, erectæ, flavæ? Ovarium subrotundum. Stylus longitudine staminum. Stigma simplex. Bacca globosa, pisi parvi magnitudine. (v. s. in h. H. B. et Kth.)

142. *S. cornigærum*, ramis tetragonis subulatis helvolicis glabris, foliis caulinis trisectis segmentis marcescentibus caducis, petiolis inarescentibus incrassatis lignosis corniformibus in anulum revolutis cirriformibus, foliis ramealibus sessilibus cordatis ovato-oblongis acuminatis subtriangularibus basi utrinque rotundatis apice acutis glabris, racemis terminalibus dichotomis subquadrifloris. ♂ In Brasiliæ provinciâ Rio Janeiro circa Nqvo Friburgo (Clausen pl. Bras. exs., n. 137, 1842, in herb. Mus. Paris.). Frutex scandens; ramulis gracilibus, flexuosis, elongatis, folia simplicia gerentibus. Folia caulina et ramorum primariorum 1½ poll. longa, longe petiolata, trisecta pinatisectave?, segmentis sessilibus oblongis marcescentibus et caducis; post segmentorum casum, petioli 9-10 lin. longi incrassant; firmi, lignosi, corniformes et in anulum 3-4 lin. diam. revoluti, basi lin. latj, apice subulati facti sunt. Folia ramealia (ramulorum) subsessilia, cordata, ovata-triangularia, inæqualia, 5-9 lin. longa, 2-4 lin. lata, margine subrevoluta, juniora vix pilosula. Racemi terminales, laxi, pauciflori, dichotomi. Pedunculi, rachides pedicellique subpilosuli, graciles, subfiliformes. Pedicelli quatuor, per paria dispositi, 3-3½ lin. longi floriferi, 5-6 lin. longi fructiferi. Flores erecti, 4 lin. longi, 3-4 lin. diam. Calyx pilosulus, parvus, vix lin. diam., florens 1½-2 lin. diametro, baccifer 5-fidus, lacinjis inæqualibus dentiformibus acutis. Corolla calyce 3-plo 4-plo longior, extus pubescens, profunde 5-fida, lacinjiis lanceolato-oblongis, acuminatis, acutis. Antheræ luteo-anrastilacæ, primum rimis terminalibus hiantibus obliquis, dein lateralibus dehiscentes, subæquales, oblongo-lineares, fere 3 lin. longæ. Stylus subcapillaceus, glabriusculus, staminibus duplo longior. Stigma subclavatum. Bacca junior, ovato-globosa. (v. s. in h. Mus. Par.)

143. *S. amplexicaule* (Sandw. f. Bras. Sol. p. 14\*), fruticosum, scandens vel prostratum, foliis difformibus, caulinis petiolatis hastato-pinnatisectis, ramis erecto-patulis subsessilibus cordato-oblongis acutis, cymâ terminali sessatâ corymbiformi, calyce brevi 5-dentato, corollâ 5-fidâ. ♀ Cyma liambe in provinciâ Minarum (Pohl); in Brasiliâ australi (Sellow) e Sandw. l. c. Ramuli virgati, erecti, dense foliosi. Folia caulina in petiolo pollicari subtrifido 2 poll. longa, ramota, lacinjiâ terminali ovato-lanceolata, lateralibus minoribus 1-2-jugis oblique lanceolatis, sinu inter lacinias rotundate, basilaribus serratis; ramis integra, minoræ, ad summum 1½ poll. longæ, subimbricatim erecto-patula, nitore subporiaceo, petiolo brevissimo vel nullo, oblonga vel lanceolata, integerrime, basi profunde cordata, caulem amplectantia, Cyma laxa, convexa, partitionibus 2-4, patulis, 3-6-floris, parum diffusis. Pedicelli ½-polliares circiter, in calycem obconicum incrassati. Calycis dentes lati, breviter acuminati, apice ciliati. Corollæ diam. circiter 10 lin., ad medium in lacinias 5 ovato-lanceolatas acutas divisa. Stamina dimidiam corollam longa, filamentis antheris oblongas æquantibus. Ovarium semiglobosum, obtusum; stylus antheris paulo longior, basi pubescens, apice curvulus. Bacca globosa, in calyce parum necto, glabra, magnitudine pisi. S. cornigare simplicissimum, nec divaricatum nisi foliis ramealibus majoribus amplexicaulibus, antheris biporosis nec rimis lateralibus dehiscentibus, stylo antheris paulo longioræ basi pubescentæ apice curvulo nec glabriusculo.

144. *S. urxinellum* (Lindl. bot. regist. 1840, t. 15\*), inerme, herbaceum, caulis decumbentibus filiformibus viridibus, foliis integerrimis ovato-lanceolatis suboordatis obsolete pubescentibus, paniculâ terminali, calycibus campanulatis 5-crenatis, corollis lacinjis apice uncinatis, antheris apice biporosis alterâ productiore. ♂? ♀? In horto Londinensis horticulturæ societatis anno 1837-38 et 40 cultum; in Brasiliæ provinciâ S. Pauli (Gaudich. 1833, herb. impér. du Brésil, n. 312), in provinciâ Minas Geraes aut Rio Grande (herb. imp. du Brésil, n. 1744, in h. Mus. Paris.)? Caulis pubescentes, obscure virides, in figurâ hinc inde purpurei. Folia adjecto petiolo subpollicari



4-4½ poll. longa, 9-10 lin. lata. Panicula terminalis, simplex, ramis sub-3-floris. Flores rosei (in figurâ violacei). Calyx campanulatus, dentibus 5 brevibus rotundatis. Corolla demum patens, imo revoluta, 5-partita, laciniis apice uncinato-inflexis. Antheræ liberæ, biporoas, lutas, conniventes, alterâ cæteris ob filamentum longius productiore. Stylus pubescens. Stigma obscure bilobum.

β *atrosanguineum*, ramis lignosis atrosanguineis glabris flexuosis, foliis utrinque glabris, nervo venisque purpurascens, pedunculis pedicellis-que glabris atrosanguineis, pedicellis multo longioribus capillaceis, racemis majoribus multifloris. ℥? ♂? In Brasiliâ provinciâ Sancti Pauli (C. Gaudich., herb. imp. du Brésil, n. 312, in h. Mus. Paris.). Rami virgati angulati subulati. Folia adjecto petiolo 2-2½ pollicaria, 9-11 lin. lata, ovata, acuminata, acuta, basi rotundata vel acutiuscula et subinæqualia, venis primariis 4 utrinsecus nervoque gracilibus margine subundulata. Petioli subfiliformes, 6-10 lin. longi, subvoluti. Panicula terminalis 4-5-pollicaria, 3½ poll. lata, e cymis 5-6 subdichotomis laxis patentibus composita. Pedunculi, rachidum rami, pedicelli calycesque glabri atrosanguinei. Pedicelli floriferi 6-7 lin. longi, filiformes, apice incrassati. Alabastra subovata, obtusissima, parte corollinâ tomentoso-leprosa. Calyx subhemisphaericus, subcoriaceus, 5-fidus, laciniis dentiformibus lato-ovatis submucronatis, 1½ lin. diam. Corolla plicata, 9-10 lin. lata, 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis acutis externe tomentosisculis. Stamina 5, inæqualia, 4 corollâ subdimidio breviora, 2½ lin. longa, quintum longius 2½-3 lin. longum. Filamenta filiformia, 4 brevia ½ lin. longa aequalia, quintum ½ lin. longum. Antheræ oblongo-lineares, apice 2-ri-mosæ, aequales, 2 lin. longæ. Ovarium ovato-conicum, glabrum. Stylus rectus, crassiusculus, superne incrassatus, apice subconcavus. Stigma mucroniforme. Baccæ haud suppetunt (v. s. in h. Mus. Paris.)

145. *S. FULTUM* (Schränk mss. in herb. Bras. Mon. e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 49\*), glabrum, scandens, ramulis virgatis acutangulis, foliis longe petiolatis cordatis acuminatis, paniculis terminalibus strictiusculis, alabastris subfusiformibus, calyce dentato, filamentis inæqualibus. ℥? In provinciâ Minarum sylvis caeduis et sepibus (Mart. e Sendtn. l. c.), in Brasiliâ australiore (Sellow e Sendtn.). Caulis scandens, glaber, viridis, angulis 4-6 acutis; rami recto-patentes, stricti vel subinde flexuosi, acutanguli. Folia adjecto petiolo 2-pollicaria, ovata, acuminata vel acuta, basi subcordata aut truncata. Paniculae ramosæ, e cymis 3-6 apice simplicibus vel furcatis strictis compositæ. Cymarum pedunculi basi valde approximati, 1-3-pollicares, inferi 2-3 axillares. Pedicelli tennes, sub calyce incrassati, patentes, 4 lin. longi, anthesi perfectâ elongati. Alabastra glabra, exceptis marginibus laciniarum tomentosis. Calyx obconico-campanulatus, basin versus pentagonus, viridis, superne albidus, dentibus 5 brevissimis triangularibus acutiusculis. Corolla quadruplo longior, sub ½-poll. diam., profunde 5-fida, laciniis lanceolatis attenuatis, nervis externe subvirescentibus, alba, margine ciliata. Antheræ lineares aequales. Filamenta lata, inæqualia unum antheram sequans, reliqua duplo triplove breviora. Ovarium ovatum glabrum. Stylus rectus, corollam subsequans, basi pubens. Stigma subcapitatum. (Sendtn. l. c.)

146. *S. ODORIFERUM* (Vell. fl. Flum. 2, t. 108, e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 49, n. 72, t. 4, fig. 37-43\*), glaberrimum, floccidum, ramulis alato-angulatis pendulis, foliis petiolatis ovato-oblongis breviter acuminatis, corymborum ramis scorpioidis patentibus, pedicellis elongatis, alabastris ovatis, calyce subtruncato obsolete 5-dentato, corollâ sub-5-partitâ, filamentis aequalibus antherarum poris infra apicem. ℥ In Brasiliâ ad rivum prope Tijucca (Schott e Sendtn. l. c.). S. pendulum Schott mss. in herb. Vind. nec Ruiz et Pavon. Herbaceum. Folia acumine parvo subito producto aut nullo, basi rotundata vel emarginata, sæpe in petiolum parum acutata, adjecto petiolo 2½-4-pollicaria. Petioli flexuosi vel subvoluti, 1-1½-pollicares. Corymbi subumbellati, e ramis simplicibus vel rarius bifidis scorpioidis patulis parum

recurvatis,  $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ -pollicibus compositi. Rami deflorati, florum delapsu cicatricosi, cicatricibus 2-seriatis. Pedicelli graciles, 6-8 lin. longi, apice incrassati. Alabastra ovata. Calyx scutelliformis, lobis limbi 5-angulati brevissimis subnullis. Corolla crassiuscula, 8-10 lin. diam., sub 5-partita, laciniis ovato-lanceolatis acutis. Antheræ acutæ, sublineares, sulcatæ, infra apicem rimis duabus ovalibus pertusæ. Filamenta brevina, teretiuscula. Ovarium ovatum. Stylus erectus, curvulus, glaber, filiformis. Stigma capitatum. (Sendtn. l. c.)

147. S. QUADRANGULARE (Thunb. prodr. 36, auct. gor. fl. Cap. 2, p. 57\*), caule fruticoso subsarmentoso, ramis tetragonis pilosis alatis, alis serrulatis, foliis ovatis acuminatis integris vel sinuato-angulatis crassis glabris obtusiusculis, margine revolutis, paniculâ contractâ subdichotomâ, pedicellis reclinatis.  $\S$  Ad promontorium Bonæ Spei. — Lin. suppl. 147, Dun. syn. 13, n. 55, Rosm. et Schult. 5, p. 589 et 809\*. Rami virides, lignosi. Folia, adjecto petiolo crasso 1-2 lin. longo, 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 5-6 lin. lata, integra vel 2-3-lobata, lobo terminali maximo subtriangulari, lobis lateralibus 1-2-4, brevibus, 1-2 $\frac{1}{2}$  lin. longis, 1-1 $\frac{1}{2}$  lin. latis, obtusis. Panicula pedunculata, 2-2 $\frac{1}{2}$  poll. longa. Pedunculi terminales, subteretes, subpilosuli, glandulosi, dichotomi vel bifidi. Pedicelli glabri, reclinati, 6-7 lin. longi, basin versus articulati, apice incrassati. Calyx parvus, subcyathiformis, 1 $\frac{1}{2}$  lin. diam., 5-6-fidus, laciniis dentiformibus, obsolete acutis. Corolla 5-6-partita, 4-5 lin. lata, laciniis oblongo-lanceolatis acutiusculis, apice tomentosiusculis. Antheræ 5-6, æquales, loculis 2 intra luteis lateraliter dehiscentibus, lato-lineares, brunneæ, apice luteæ. Stylus staminibus multo longior. Stigma subbifidum. Bacca globosa, pisi magnitudine.

$\alpha$  *integrifolium*, foliis integris ovato-acuminatis, sæpe inæqualiteribus, subventricosis obtusissimis.  $\S$  Inter fruticos planities inter urbem et Stellenbosch (Drège l. c.). S. quadrangulare Drège pl. exs. Cap. 1838, in h. DC. (v. s. in h. DC.)

$\beta$  *sinuato-angulatum*, foliis sinuato-lobatis angulatis, lobis 2-3-5, intermedio maximo, omnibus obtusis.  $\S$  In collibus arenosis planities inter urbem et Stellenbosch. S. rubrum Mill. a Drège pl. exs. Cap. 1838, in h. DC. (v. s. in h. DC.)

148. S. CRASSIFOLIUM (Lam. illust. n. 2323), caule fruticoso subsarmentoso, ramulis villosis subangulatis, foliis ovatis integris vel sinuato-angulatis pilosis obtusiusculis, paniculâ subdichotomâ reclinatâ.  $\S$  In promontorio Bonæ Spei (L. Lam.), in Hottentotz Holland prope littus maris (h. Banks). — Poir. dict. 4, p. 284, n. 18. S. Dulcamara  $\beta$ . Lin. sp. I, p. 264, Willd. spec. 1, p. 1029. S. Africanum, etc. Dill. elth. 365, t. 273, f. 352\*. S. quadrangulare Thunb. ex herb. Banks. Witheringia crassifolia Dun. syn. 2, n. 5, Sol. p. 108, n. 2. An varietas S. quadrangulare Thunb.? Differre videtur: ramis villosis, minus angulatis nec alatis, foliis racemisque hirsuto-pubescentibus. Caulis pedalis, rugosus, fusco-cinereus, ramosus, ramis longis lentis villosis obecure virescentibus, inferne teretibus, superne subangulosis. Folia breviter petiolata, obtusa vel acuta, crassa, mollia, utrinque pilosa, subtus nervosa, 1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 8-10 lin. lata. Panicula subdichotoma subterminalis. Calyx 5-fidus. Corolla fere 5-partita, laciniis ovatis rectis, dilute violaceo-purpureæ. Antheræ crocæ, lineari-ovales, lateraliter dehiscentes. Pedicelli floriferi subcervi, approximati. (v. s. in h. DC. absque florib. et h. Banks.)

149. S. BIFIDUM (Hochst. in Schimp. it. Abyss., n. 201, un. it. 1840), ramis lignosis dichotomis, ramulis herbaceis glabris, foliis ovatis in petiolum attenuatis puberulis, racemis terminalibus, pedicellis subumbellatis incrassatis.  $\S$  In præruptis et vallibus prope Adoam (Hochst. l. c.); in Arabiâ Yemen (h. Mus. Paris.). Rami lignosi Sol. Dulcamara, sarmentosi, glandulosi, rimosi, striati, glabri, subnitidi. Folia petiolata, ovata vel ovato-lanceolata, acutiuscula, supra glabra, subtus pilosula, pallida, membranacea, integra vel subrepanda, 2-2 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 10-12 lin. lata. Racemi 3 poll. longi, glabri, inclinati. Pedunculi pedicellique primum pilosuli, dein glandulosi; pedicelli 6-9 lin. longi.

filiformes, apice incrassati. Calyx subovathiformis, 5-fidus, coriaceus, 1½ lin. diam., laciniis inæqualibus, pilosis in anthesi, glandulosis post anthesin; cuspidate villosa. Corolla 5-partita, calyce 2-4-plo major, laciniis ovato-oblongis acuminatis acutis, cæcis villosis-tomentosis, intus glabra, margine villosa. Stamina 5, subsæqualia. Antheræ luteæ, subconvixentes, apice biporose seu birimose, rimis hiantibus ovato-oblongis. Stylus staminibus subduplo longior, capillaceus, parte superâ subdeflexâ. Stigma punctiforme. Baccæ globosæ, cicoris magnitudine. (v. s. in h. DC. n. 1840, abæque floribus, et in h. meo spec. a Mus. Paris. n. 33.)

180. *S. КИЗЕВЪТЪКЪИ* (C. A. Mey. *Cons.* n. 964), caule fruticoso erecto, foliis subglabris ovato-oblongis integerrimis acuminatis basi attenuatis; racemis deorsu lateralibus paucifloris, corollis 5-partitis. ♂ In sylvaticis ad radices montium prope flavium Lankorenka Georgiæ Cauc. (Hohen. 1886, un. itin.). Caulis repens, horizontalis: Ramuli ascendentes, vix ramosi, basi lignosi, apice herbacei, ½-1-pedalis, basi subterrageni, fere alati, cordate griseo-rufescentes, radii, cicatricibus projectis notati; ramuli terminales, herbacei, subangulati, foliosi. Folia petiolata, ovato-lanceolata, acuminata, acumine obtuso vel obtusiusculo, basi lateribus rotundata, subcordata, medio in petiolum attenuata, acuta; adjecto petiolo filiformi 6-9 lin. longo 2½-4 poll. longa, 11-20 lin. lata, striisque glaberrima; reticulato-venosa, supra viridia, subtus pallida, subalbescens. Pedunculæ terminales, subaxillares, subalaræ, glabri, 2-6 lin. longi, 1-2-3-flori. Pedicelli curvati, 6-8 lin. longi; filiformes, glabri, basi articulati. Calyx parvulus, subhemisphæricus, 5-fidus, laciniis dentiformibus acutis. Corolla sub-5-partita, reflexa, laciniis triangulari-oblongis acuminatis scutellatis, apice margine revelatis piloso-albidis; basi bimaculatis. Ovarium ovatum, globosum, apiculatum. Antheræ luteæ, oblongo-lineares, acuminatæ, loculis medio coalescentibus, apice et basi segregatis, primam biporose, deorsu rimis lateralibus dehiscentibus, 1½-2 lin. longæ. Stylus capillaceus, staminibus longior. Stigma parvulum, capitatum. (v. s. in h. DC. et Requia.)

181. *S. DULCAMARA* (L. sp. I, 264), caule fruticoso flexuoso; foliis ovato-cordatis, superioribus sæpe laciniatis, corymbis cymosis suboppositifoliis terminalibus. ♂ In sepibus humidis Europæis passim et in Chinâ. — OEDER *Dan.* t. 167, *Dun. Sol.* p. 140\*, *syn.* p. 9, n. 31. *Dulcamara flexuosa* March *noth.* p. 214, *Bercht. et Op. fl. Boehm.* 3, p. xv. Frutex scandens ramosus, ramis longe flexuosis. Corolla violacea, basi 10-maculata. Antheræ coactæ. Baccæ rubræ, ovatae. Multum variat:

*A cordatum*, foliis cordatis oblongis. *Opiz. Herb. Dulcamara flexuosa* a cordata *Bercht. et Op. fl. Boehm.* 3, p. xv.

*B ovatum*, foliis ovato-oblongis. *Dulcamara flex.* β ovata *Bercht. et Op. L. c.*

*C hastifolia*, foliis ovatis supremis hastatis. *Op. herb.*, *Dulc. flex.* γ hastifolia *Bercht. et Op. fl. Boehm.* 3, p. xvi.

Hæc tres formas violasiam variant:

α *corollis obliquis*. *S. scandens*, *S. Dulcamara Tourn. Hist.* 149. *Dulcamara*, flore corticeo vulgarior *Hort. Eyst.* n. 385, p. 384, n. 3. (v. v. et s. in h. diversis, *Dulc. a violacea. Bercht. et Op. fl. Boehm.* p. xvi. *Senftm. pl. Boehm. exsic.* 1848, n. 501.)

β *corollis albis*. *S. scandens*, etc., flore albo, *Tourn. l. c. Dulcis-amara.* flore albo, *Hort. Eyst. l. c.* (v. s. in h. DC.). *Chroa orizeta Italica*, etc. *Dulcamara* β affiflora *Opiz. Herb. Bercht. et Op. pl. Boehm.* p. xvii.

γ *corollis carnis*. *S. scandens*, *S. Dulcamara*, flore carneo, *Calz. Ups.* 32.

δ *flore pleno*. *Dulcis-amara*, flore pleno, *Hort. Eyst. l. c. S. scandens*, *S. Dulcamara*, flore pleno, *Tourn. l. c.*

ε *intertextum*, foliis 2-3 lobis, lobo intermedio maximo. In Europâ; in Americâ boreali circa Boston (Mad. Dutton in h. DC.). (v. s. in h. DC. et in Mus. Paris.)

reliquis major, basi in petiolum attenuatum, longius acutiusque acuminatum, 1-1½ pollicaria, 6-8 lin. medio lata; paris primi segmenta brevius petiolata, dimidio fere minora, basi obtusiora, minus acuminata, secundi paris segmenta interduz minuta, semper reliquis multoties minora, utrinque obtusiora. Petiolus communis 6-8 lin. longus. Inflorescentia terminalis, pauciflora (in Schlecht. specimenibus fructiferis, fructus 2-4 tantum in quolibet inflorescentiâ). Pedicelli satis longi, apice leviter incrassati. Calyx sub fructa patens, vix auctus, laciniis 5, late ovatis, obtusiusculis, glabris. Bacca globosa, diametro 5-6 lin. Semina compressa, suborbicularia. (Schlecht. l. c.)

159. *S. JASMINIFOLIUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 13, n. 4 \*), fruticosum, scandens, foliis glaberrimis pinnatisectis, segmentis suboppositis rectangulariter patentibus 2-5-jugis obliquis anguste lanceolatis, terminali longissimo, cymâ laterali vel terminali dichotomâ laxâ corymbiformi, calyce 5-dentato, corollâ 5-partitâ. ♂ In Brasiliæ virgultis provincie Misarum circa Villa Rica ad fossas (Mart. e Sendtn. l. c.). Caulis scandens vel prostratus, glaberrimus. Ramuli flaccidi, virgati vel subvolubiles, acutanguli, glaberrimi, præter partes novissimas, atropurpureo viridique variegati, desiccati juniores et inveterati lignescentes, medullâ marcescente. Folia sparsa (ad ½ diverg. posita) petiolo decurrente flexuoso interdum cirrhato, ambitu ovato-lanceolata, 1½-3 poll. longa, segmentis angulo recto a petiolo divergentibus acutissimis basi decurrente, sinu subcirculari secretis, terminali attenuato-lanceolato, sæpe dimidium folii partem superante. Cyma dichotoma, partitionibus racemiformibus in pedunculo juvenili glanduloso pubescente albedo, serius nudo elongatoque, semper terminalis sed tandem innovatione axillari prævalente estelethica. Pedicelli post anthesin elongati rigidi, in calycem incrassati. Calyx breviusculus, dentibus acutiusculis glabrescens. Alabastra ovato-oblonga, obtusa, extus villosula. Corolla magnitudine illius. S. Dulcamaræ, pallide violacea, laciniis lanceolatis. Pistillum antheras longiusculas paulullum superans. Bacca globosa nigricans, magnitudine pisi. (Sendtn. l. c.)

160. *S. DELILEI*, caule fruticoso erecto ramoso, ramis atrovirentibus alatis angulatis foliosis, foliis petiolatis, supremis integris ovato-lanceolatis acuminatis utrinque viridibus subglabris vix pilosulis, alteris imparipinnatisectis, partitione impari maximâ ovato-lanceolatâ acuminatâ, lateralibus minoribus basi inaequalibus deorsum decreescentibus, omnibus pilosiusculis, utrinque punctulatis supra viridibus subtus pallidis, corymbis terminalibus dein lateralibus trifidis subdichotomis. ♂ E Mexico in hort. Mus. Paris. cultum (a clar. Delile obs. et mihi comm.). Frutex erectus, ramosus (Delile); rami elongati, valde foliosi, apicem versus floriferi, irregulariter angulati alati, alia angustis subintegris nigrescentibus, hinc inde pilosulis, punctulatis, punctulis lineatis albidis. Folia suprema integra, acuminata, acutiuscula, basi sæpe inaequalia et rotundata vel subacuta, venis primariis gracilibus intrinsecus 6-7 nervoque subtus nigrescentibus pilosulis et paulo prominentibus, adjecto petiolo 2-2½ poll. longa, 8-10 lin. lata, altera imparipinnatisecta, 3½-3¾ poll. longa, 1½-2 poll. lata, 3-4-5-6-7-8-9-partita, partitionibus lateralibus, sæpe per paria oppositis, ovato-lanceolatis, basi inaequalibus, ex apice ad basin folii decreescentibus, majoribus subpollicaribus, 4 lin. latis; partitione terminali majore ovato-lanceolatâ acuminatâ folio integro simili sed paulo minore; omnia utrinque minutissime punctulata, pilosula, venis primariis nervo medio petiolisque nigrescentibus et pilosulis. Petioli graciles, subteretes, 6-8 lin. longi, nigrescentes vel atrovirentes, pilosuli, pilis brevibus simplicibus griseis. Racemi primum terminales, 2-3-pollicares, 2-3 poll. lati, trifidi, ramulis floriferis cymosis laxifloris, simplicibus vel bifidis. Pedunculi, rachidum ramuli, pedicelli calycosque plus minus atrovirentes, pilosuli, pilis brevissimis griseis. Pedunculi ½-1½ poll. longi. Pedicelli uniflori, laxi, cymosi, filiformes, basi articulati, apice incrassati, 6-8 lin. longi, floriferi erecti vel suberecti. Calyx cyathiformis, 1½-2 lin. diam. semi-5-fidus, sub-5-crenatus, crenaturis rotundatis, margine membranaceo-

- scariosis, rufescentibus, medio viridibus. Corolla 6-7 lin. lata, plicata, angulato-semi-5-fida, laciniis triangularibus acutis, sinibus latissimis, alba, externe minutissime punctulato-pilosula, intus glabra, stellâ 5-radiatâ luteâ basi insignita. Stamina 5, duas tertias corollæ partes sequantia. Filamenta filiformia, albida, fere lineam longa, antheris vix breviora. Antheræ luteæ, elliptico-sublineares, 1½ lin. longæ, satis crassæ, apice biporæ, poris obliquis anticis hiantibus, margine albidis ovalibus. Ovarium glabrum, ovatum, albidoviridiusculum. Stylus teres, dilute fuscus, basin versus obsolete pilosulus, stamina superans, 3-3½ lin. longus. Stigma capitatum, virescens. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. Delile, et h. meo, spec. a Del.)
161. *S. GALEOTTI*, suffruticosum inerme pubescens, caule elongato pubescenti-villoso, foliis longe petiolatis impari-pinnatisectis, supra adpressè pilosulis, subtus ad venas tomentoso-villosis, segmentis 5 ovato-oblongis acutiusculis subpetiolulatis, impari majore, foliis axillaribus stipuliformibus ovatis obtusis, corymbis laxis subdichotomis breviter pedunculatis suboppositifoliis, floribus longe pedicellatis divaricatis, calyce 5-fido, laciniis ovatis acutis. ♂ In sylvis Mexicanis super querus scandens. S. appendiculatum Mart. et Galeott. an. syn. p. 7, coll. 4? Galeott. n. 1184? Petioli 2-pollicares. Segmenta approximata, infima 2-pollicaria ovata, terminale 3-pollicare, obtuse acuminatum. Folia axillaria stipuliformia ½-pollicaria. Corymbi multiflori. Flores ¼-pollicares. Corollæ albæ. Antheræ æquales. (Mart. et Gal. l. c.)
162. *S. SASSINOIDES* (Paxt. mag. vol. 8, t. 5), multicaulis, caulibus virgatis levibus viridibus sarmentosis foliosis, foliis petiolatis plerumque subcordatis ovatis acuminatis acutis integris nonnunquam 2-3-4-5-fidis vel partitis, partitione impari maximâ ovato-acuminatâ acutiusculâ, partitionibus laterilibus angustioribus obovato-oblongis oblongisve obtusis, omnibus glaberrimis nitidis sempervirentibus, racemis paniculatis terminalibus lateralibusque subdichotomis, pedicellis gracilibus, corollis 5-angulatis plicatis. ♂ In horto botanico Monspeliensi cultum; in sylvis Brasiliæ circa Inflecionado (Lund in h. DC.). *S. cyanochoides* Dun. Vélins de la fac. des sc. de Montpellier, vol. 9, t. 809\*. *S. jaeminoides* bot. reg. 1847, 33\*. Caules plurimi, 3-4-pedales. Rami superne pilosi. Folia petiolata, membranacea, utrinque viridia, subtus vix pallidiora, plerumque indivisa, subcordata, triangulari-ovata, acuminata, integra vel subrepanda, basi rotundata, nervo medio venisque primariis 4-6 utrinsecus gracilibus subtus vix prominulis, adjecto petiolo 1½ poll. longa, 4-7 lin. lata, nonnunquam 2-3-4-5-fida vel partita, 2-2½ poli. longa, 1-1½ poll. lata, partitione terminali maximâ, folio indiviso consimili, partitionibus lateralibusque inferioribus 1-2-3-4-ve angustioribus et brevioribus 7-9 lin. longis, 2-4 lin. latis. Petioli teretes, pilosuli, virides, canaliculati, 5-7 lin. longi, breviores (2-4 lin.) in speciminibus spontaneis. Racemi 1-1½ poll. longi, sub-10-flori. Pedunculi pedicellique virides, laeves, pilosuli. Pedicelli basi articulati, 5-6 lin. longi, apice incrassati, sæpe curvati. Calyx viridis, brevis, 1½-2 lin. diam., 5-dentatus, dentibus lato-ovatis subciliatis acutis patulis. Corollæ albo-æruleæ, 9-10 lin. diam., patula, profunde 5-fida, laciniis ovatis acutis, 3-3½ lin. longis, 2½-3 lin. latis, intus medium versus elevatis, basi viridibus. Stamina 5, ½-2 lin. longa. Filamenta dilute viridia, brevina, vix ½ lin. longa. Antheræ citrinæ, apice biporæ, poris obovatis hiantibus anticis albidis, in tubum conniventes, 1½ lin. longæ. Ovarium ovato-oblongum, albidum. Stylus albus, rectus, subvillosus, apice glabriusculus, subincrassatus, antheris longior, 3 lin. longus. Baccæ haud suppetunt. (v. v. in horto Monsp. et s. in h. DC.)
163. *S. VENUSTUM* (Kunth spec. novæ et emend. herb. reg. bot. Berol. p. 19, n. 11), fruticosum, inerme, ramis flexuosis glabris, foliis longiuscula petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis simplicibus vel inferne 2 vel 3-æctis integerrime membranaceis supra pilis minutissimis conspersis subtus glabriusculis ciliolatis, petiollis interne hirtellis, paniculis simplicibus terminalibus, tardius lateralibus cernuis, rachî ramisque flexuosis



p. 48, n. 69, t. 11 \*), pubens vel glabram, scandens, ramis valde flexuosis sulcatis acutangulis, foliis longe petiolatis ovatis obtusiusculis basi emarginatis vel truncatis, corymbis dichotomis paucifloris, pedicellis elongatis, staminibus aequalibus. § In Brasiliâ australi Sellow, herb. reg. Ber. e Sendtn. l. c.). Caulis, ramuli foliaque subtus juniores, pilis patentissimis pilosi. Plantæ adultiores glabratae. Folia cordata ovatave, obtusa vel acuminata, acumine obtusiusculo. Corymborum rami cymosi, patentes. Corolla quam in S. Convolvulo minor, laciniis angustioribus. Filamenta aequalia! Sendtn. l. c. S. Convolvulo simillimum, nec diversum nisi partibus minoribus gracilioribus, corymbis paucifloris laxioribus et filamentis aequalibus (Sendtn. l. c.).

\*\*\* SUEBULCAMARA. *Foliis integerrimis, raco sinuato-repandis. Frutices suffruticosus erecti vel scandentes. Folia ovata, ovato-lanceolata, ovato-oblonga, lanceolata oblongave.* (Sp. 468-497.)

168. S. PENSILE (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 50, n. 73, t. 4, fig. 32-38 \*), hirtum, sarmentosum, caule fruticoso scandente tereti superne angulato pubescenti-villoso, ramulis sulcatis nutantibus, foliis petiolatis subcordatis ovatis vel oblongis integris breviter acuminatis, panicularum ramis remotiusculis patentissimis recurvis simplicibus, pedicellis brevibus, alabastris lineari-oblongis, filamentis inaequalibus. § In Brasiliæ provinciæ Paranaensis sylvis (Martius, Sieber e Sendtn. l. c.), in Brasiliâ anaraliori (Sellow e Sendtn.); in Guyanâ anglicâ (Schomb. e Sendtn.), et in Surinamo (Splitg. et Hostmann e Sendtn.). S. pendulum Link mss. nec Ruiz et Pav. S. scandens Schomb. mss. e Sendtn. l. c. Witheringia pendula Røem. et Schult. syst. 3, p. 522 \*. Ramuli teretes, sulcato-striati, flaccidi, pallide fuscii, juniores hirti. Folia supra nitida, viridia, glabra, subtus pallidiora, hirtotomentosa, basi cordato-emarginata, rarius in petiolum acutata, 3-pollicaria, 1½ poll. lata, crassiuscula. Petioli ½-pollicares, supra plani, subtus teretes. Panicula terminalis, elongata, flexuosa, pendula; rami 8-10. horizontaliter patentes, demum recurvati, 2-3-pollicares, hirti, ultra dimidium indivisi, deum cymas ferentes, pedicellorum delapsu cicatricosi. Pedicelli brevissimi, decidui. Alabastra lineari-oblonga. Flores secundi. Calyx breviter campanulatus, 5-dentatus, dentibus latis submucronatis brevibus, albidis. Corolla 6-10 lin. longa, alba, extus pulverulenta, 4-5-partita, laciniis angustis oblongo-lineari-bus obtusiusculis 6-7 longis. Stamina 4-5, inaequalia. Antheræ aequales, conniventes, lineares, glabræ, poris terminalibus antrorsum apertis. Filamenta inaequalia, plana, unum longissimum antheram aequans, alia aequalia multo breviora. Ovarium ovato-conicum, albidum. Stylus erectus, breviter pubens, antheris longior, apice paulo incurvatus. Stigma capitatum, viride. Baccæ globosæ, magnitudine cerasi minoris, glabra, nitide violaceæ. Semina pallide fusca, lentiformia, in placentâ centrali carnosæ. (e Sendtn. et Røem. et Schult. l. c.)

169. S. IPOMŒA (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 50, n. 74), pills stellatis molliter pilosum, scandens, ramulis sulcato-striatis flexuosis, foliis cordatis acuminatis, paniculis compositis subtomentosis, rachidum ramis horizontaliter patentibus scorpioideis, floribus subsessilibus, alabastris ovato-oblongis tomentosis, filamentis inaequalibus. § In sylvis ad Coari provinciæ a Rio Negro dictæ et in sepibus ad Para (Martius e Sendtn. l. c.). Frutex altissime scandens. Ramuli teretes, pulverulenti, flexuosi vel nutantes. Folia 1-2-pollicaria, pills stellatis molliter tomentosa, supra incana, glabrescentia, subtus albida, demum concoloria. Petioli 5-9 lin. longi, subvoluti. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque externe puberulento-tomentosi. Rachis elongata, subflexuosa; rami patentes, recurvi, 1-3-pollicares, basi nudi, superne floriferi cymosi. Pedicelli floriferi brevissimi vix lin. longi, fructiferi 2-3 lin. longi. Calyx hemisphæricus, 5-dentatus, dentibus brevissimis. Corolla diam. pollic., extus lanuginosa, fauce albâ, limbo cœruleo violaceo, 5-partita,

laciniis longissimis lineari-lanceolatis revolutis. Stamina 5, inæqualia. Filamenta per paria ejusdem longitudinis; quintum longissimum antheram æquans. Antheræ lineares, 4 lin. longæ, poris terminalibus anticis debilescentes. Stylus filiformis, stamen longum subæquans, apice curvatus, albus. Stigma capitatum, viride. Bacca magnitudine cerasi, obovato-globosa, calyce aducto campanulato acute dentato induviata eumque triplo superans, glabra. Semina circa placentam dissepimento obliterato centram verticaliter radiatimque posita, subreniformia, plana, foveolato-rugulosa, margine incrassata. (Sendtn. l. c.)

170. *S. LONGIPES*, caule fruticoso, ramis lignosis apice herbaceis, foliis ovatis in petiolum attenuatis obtusiusculis glabris crassiusculis, racemis longe pedunculatis bifidis, calyce 5-fido, laciniis ovatis, corollâ calyce triplo majore sub-5-partitâ, baccis globosis. § Ad promontorium Bonæ Spei. *S. rubrum*, a a Drege pl. exs. sine num. Rami dichotomi, fusco-videscentes. Folia ovata, ovato-lanceolata, ovato-oblonga, acutiuscula, in petiolum 5-7 lin. longum attenuata, acuta, adjecto petiolo 2-3 poll. longa, 10-14 lin. lata, integra vel subrepanda, nervo medio vanique primariis utrinsecus 1-2 vix prominulis. Racemi erecti, 3½ poll. longi, glabri. Pedunculus nudus, 1½-2 poll. longus, apice dichotomus; pedicelli floriferi 4 lin. longi; fructiferi 6-7 lin. longi, apice incrassati. Flores cernui? 4-5 lin. diam. Calyx cyathiformis, 1½ lin. longus latusque, sub-5-fidus, laciniis crenuliformibus obtuse subrotundis. Corolla profunde 5-fida, laciniis lanceolato-oblongis, margine et apice pubescentibus. Antheræ æquales, rimis terminalibus dein lateralibus debilescentes, extus brunneæ, intus luteæ. Stylus rectus, staminibus longior. Bacca ovato-globosa, 4 lin. longa, 2½-3 lin. lata. (v. s. in h. DC.)

171. *S. IMAMBENSE*, ramis lignosis glabris teretibus glandulosis, cicatricibus numerosis notatis, ramulis foliosis floriferis tomentosis flavicantibus, foliis petiolatis ovatis ovato-ellipticisve acutiusculis, subtus tomentosiusculis sordide cinereis, supra pubescentibus obscure viridibus, racemis brevibus pubescenti-tomentosis, calyce amplo subcampanulato profunde 5-fido, corollâ triplo longiore 6-partitâ, laciniis lineari-oblongis, baccâ ovato-oblongâ summâ obtusâ. § In rupibus præruptis provinciæ Imamon Madagascariensis. *S. rupicola* Boj. mas. 1839 in litteris nec Sendtn. Rami rigidi, subflexuosi, sordide ochracei, cicatricosi, cicatricibus prominentibus foliorum humi prostratorum. Ramuli tomentosi, flavicantes, 1-2 poll. longi, foliosi, floriferi. Folia gemina, altero minore, infima subrotunda, altera ovata, ovato-ventricosa, ovato-elliptica, adjecto petiolo 4-6 lin. longo, ½-2 poll. longa, 6-11 lin. lata, basi rotundata, subcordata vel rectangulata. Racemi subsessiles. Pedunculi pedicellique pubescenti-tomentosi; pedicelli 5-7 lin. longi, apice subumbellati. Calyx subcampanulatus, pubescens, 3 lin. longus, 4 lin. diam., profunde 5-fidus, laciniis 5 triangulari-oblongis acutiusculis apice reflexis. Corolla 9 lin. diam., violacea, sub-5-partita, laciniis triangulari-oblongis acutis subcuspidatis. Stamina æqualia. Antheræ longæ, crassæ, oblongo-lineares, biporosæ, poris ovali-rotundatis hiantibus, brunneo-luteæ. Stylus filiformis, declinatus vel rectus, staminibus subduplo longior. Stigma capitatum punctiforme. Bacca calyce persistente suffulta, 1½ poll. longa; basin versus, in parte ovatâ 6-7 lin. diam., nigra. (v. s. in h. DC.)

β *grandiflorum*, floribus majoribus. § In rupibus provinciæ Emiræ Madagascariensis. *S. pentapetaloides* Boj. mas. 1833, in h. DC. Flores 15-16 lin. diam., 12-14 lin. longi. Stamina æqualia. Filamenta linearia, lin. vix longa. Antheræ crassæ, aurantiacæ, connectivo brunneo, 2½ lin. longæ. Stylus duplo longior, filiformis, deflexus. Bacca ignota. Cætera ut in var. α. (v. s. in h. DC.)

172. *S. GONISTOIDES*, ramis cinereo-viridibus sulcatis angulatis ramulosissimis pilosis, foliis minutis petiolatis obovatis cuneatis utrinque pilosis, supra viridibus, subtus viridi-cinereis, racemis terminalibus subumbellatis. § In Novâ Californiâ (Douglas, fl. exs. herb. soc. hort. Londin. 1833, in h. DC.). Rami valde ramulosi, ramulis ascendentibus, longis, approximatis, junioribus



piloso-hirsutis, albidis. Folia mature lapsa, adjecto petiolo 3-4 lin. longa. 1-1½ lin. lata, integra vel parce repando-dentata, obtusa, interdum acuta, in petiolum longe cuneata; petioli sulcati, hirsuto-albidi, supra canaliculati. Rami juniores foliacei in axillis foliorum, post eorum casum persistentes. Racemi breves, pauciflori, vix pollicares, 1-1½ lin. longi. Pedunculi 2-3 lin. longi, hirsuto-albidi, sulcati. Pedicelli hirsuto-albidi, filiformes, sæpius 4, 3-3 floriferi 6-6 lin. longi subcontorti, 1-2 vix lin. longi, alabastra juniora ovoides, hirsuto-canescens, ½-1 lin. longa gerentes. Flores 4-6 lin. diam. Calyx hirsuto-albidus, posuliformis, semi-5-fidus, lacinii lato-ovatis acutis 2 lin. diam. Corolla plicata, semi-5-fida, lacinii ovato-lanceolatis acutis extus pubescentibus, limbo inter lacinias emarginato. Antheræ birimosæ, rimis anticis hiantibus terminalibus, dein lateralibus, oblongo-lineares, crassæ, lutæ extus medio brunneæ. Stylus filiformis, apice subincrassatus, staminibus duplo longior. Bacca haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

173. *S. CALIFORNICUM*, ramis tomentosis candicantibus teretibus apice sulcato-subangulosis, foliis obovatis ovato-oblongisve obtusis in petiolum attenuatis, supra viridibus subtomentosis, subtus tomentosis candicantibus, racemis paucifloris terminalibus tomentosis candicantibus. 3 In Nova California (Douglas, pl. exs. h. soc. hort. Lond. 1833), in Nova Hispaniâ (Pavon hb.). *S. microphyllum* herb. Pavon in h. Boissier. Tota planta candicans. Rami candidi, rigidi, validi, dichotomi, basi nudi delapsu foliorum. Ramuli foliosi. Folia solitaria, obtusissima, in petiolum attenuata, cuneata, adjecto petiolo cano-tomentoso 1½-2½ lin. longo 10-16 lin. longa, 5-7 lin. lata. Racemi breves, subpollicares. Pedunculi, pedicelli calycosque cano-tomentosi. Pedunculi 2-4 lin. longi, teretes, bifidi, subdichotomi. Pedicelli approximati, 6-6, subumbellati, in quaque partitioe, 3-4 lin. longi. Calyx posuliformis, subhemisphaericus, 2-3 lin. diamet., semi-5-fidus, lacinii triangularibus acutiusculis. Corolla plicata, angulata, semi-5-fida, lacinii triangularibus acutis apice pubescentibus, stellâ 6-radiatâ extus pilosâ notata, calyce triple major, 6-7 lin. diam. Antheræ crassæ, 5, æquales, intense lutæ, approximatae, extus medio brunneæ, oblongo-lineares, rimis terminalibus, dein lateralibus dehiscentes. Stylus apice incrassatus, staminibus duplo longior. Bacca haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

174. *S. MICRODAPHNUM*, ramis rigidis pubescentibus subangulatis striatis cinereo-nigrescentibus, foliis petiolatis lanceolatis acutis basi retundatis inaequalibus, subtus nervosis reticulato-venosis pallidis subnitidis, nervis mediis petiolisque piloso-hirsutis, supra glaberrimis intense viridibus nitidis, racemis terminalibus paniculatis divaricatis magna, calyce coriaceo 5-crenato, corollis 5-partitis, antheris bicoloribus. 3 Ad Caracas in America meridionali (Linden, 1842, pl. exs. n. 483 in h. Boissier). Rami hinc inde compressi, pilosi, pills longis simplicibus vel apice bifurcatis stellatisve, apice magis pilosi, rufescentes. Folia adjecto petiolo 2½-3½ poll. longa, 12-14 lin. lata, nervo medio venisque primariis 9 utrinsecus purpurascensibus subtus subprominulis, integra vel subrepanda, margine vix revoluta. Petioli 3-5 lin. longi, graciles, supra canaliculati, sulcati, contorti, hirsuti, rufi. Racemi terminales, dein laterales; nunc simplices, 3½ poll. longi, longe pedunculati; peduncule tereti, obscure griseo, laxè piloso, 2½ poll. longo, apice attenuato, subdichotomo; nunc paniculati, 4-5 poll. longi, 4-4½ poll. lati, pedunculo, vasisque pedicellique piloso-pubescentibus; pedunculo subinfracto, angulato, subcompresso, ramis divaricatis, subclinatis, longis apice subdichotomis, florigeris. Pedicelli 6-7 lin. longi, apice incrassati. Flores sæpe carni. Calyx subhemisphaericus, 5-crenatus, lacinii subrotundis, longe mucronatis, apice hirsuti, 2½ lin. diam. Corolla 8 lin. diam., sub-5-partita, lacinii lato lanceolato-oblongis, acuminatis, acutis, extus imprimis margine et apice hirsuto-villosis, ochraceo-aureis; nervo medio venisque purpurascensibus reticulato-venosis. Stamina 5, æqualia, brevia. Filamenta subcompressa, ciliata, antheris ter breviora. Antheræ æquales, crassæ, lineares, birimosæ, rimis hiantibus anticis terminalibus, 1½-2 lin. longæ, intus lutæ, extus atro-sanguineæ, 2-loculares.

Pistillum subnullum. Ovarium abortivum, turbinatum, vix  $\frac{1}{2}$  lin. longum. Stylus rectus erectusque, vix  $\frac{1}{2}$  lin. longus, teres. Stigma inconspicuum. Bacca ignota. An planta abortu monoica vel dioica? (v. s. in h. Boiss.)

175. *S. MACRANTHERUM* (Dun. syn. p. 16, n. 81, Sol. ic. ined. t. 100\*), caule scandente lignoso fruticoso, foliis longe petiolatis ovatis acuminatis basi rotundatis vel subcordatis et medio acutis integris aut subrepandis hirtello-pubescentibus, paniculis maximis terminalibus ramosis laxis, floribus subcorymbosis,  $\frac{1}{2}$  In regno Mexicano prope Cuernavaca (H. B. et Kth.), circa S. Bartolo, in dit. Oaxaca (Andrieux), circa Maraditia (h. Boissier). — Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. 3, p. 28, t. 195\*. G. Andrieux, pl. Mex. exs. n. 185, in h. DC. Hartweg pl. exs. n. 367, in h. Boiss. *S. dulcamaroides* Poir. dict. suppl. 3, p. 780\*. *S. scandens* Moc. et Sessé pl. Mexic. ic. pict. Solanum n. 369 Schlede e Schlecht. Linn. 19, p. 276. Alaman, pl. exs. 1832, in h. DC. *S. sarmentosum* herb. Pavon. n. 550, in h. Boiss. Frutex scandens; ramuli subangulati, pubescentes. Folia reticulato-venosa, membranacea, acuminata, acumine subfalcato subenspidato; utrinque praesertim subtus hirsuto-pubescentia, viridia, subtus paulo pallidiora, 3-5 poll. longa, 1-2 poll. lata. Petioli 12-15 lin. longi, canaliculati, pubescentes, interdum revoluti. Paniculae solitariae, pedunculatae, ramosae, maximae, 5-9 pollic. longae, 9 poll. latae, ramis alternis, patentibus, rachique flexuosis et mollioriter pubescentibus. Flores subcorymbosi, longe pedicellati, 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. diam., pedicellis pollicaribus et ultra apice incrassatis. Calyx parvus, vix lin. longus, 2 $\frac{1}{2}$  lin. diam., externe pubescens, sinuato-5-lobus, lobis acuminatis aequalibus. Corolla violacea, glabra, tubo brevissimo, limbo 5-partito, laciniis ovato-lanceolatis, patentibus, acutis. Stamina corollae ter breviora. Filamenta brevia, glabra. Antherae extus brunneae, oblongae, obtusae, crassae, conniventes, biporosae, poris amplis hiantibus albidis, 2-2 $\frac{1}{2}$  lin. longae, 1-1 $\frac{1}{2}$  lin. latae. Pistillum subnullum in floribus quibusdam stylis destitutis. In aliis, ovarium subglobosum, glabrum. Stylus filiformis, arcuatus, glaber, stamina duplo superans, valde exsertus. Stigma subcapitatum. Bacca globosa, rubra, diametro 1-pollicari. (ex Bonpland.) (v. s.)
176. *S. TENUIFOLIUM*, ramis subherbaceis teretibus viridibus, foliis longe petiolatis tenuibus membranaceis ovato-lanceolatis acuminatis glaberrimis, paniculis divaricatis, staminum filamentis inaequalibus, uno longiore.  $\mathcal{L}$ ?  $\mathcal{S}$ ? In Caracas (Vargas, pl. exs. 1829, n. 124, 1830, n. 246, in h. DC.); in provinciâ Bogotensi (Hartweg, pl. exs. 1843, n. 1294, in h. Boissier). Rami virides vel fusco-virides, glabri, apice vix puberuli, graciles, bifidi. Folio solitaria vel gemina, altero minore; majora, adjecto petiolo 3 $\frac{1}{2}$ -4 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 15-18 lin. lata, subrepando-undulata, basi subrotundata vel in petiolum dentata. Petioli pollicares et ultra, graciles. Paniculae 3-5 poll. longae, ramis divaricatis, gracilibus. Pedicelli filiformes, apice incrassati, basin versus articulati, subarenati, floriferi 3-4 lin. longi, fructiferi 5-6 lin. longi. Flores ante anthesin cernui, in anthesi erecti, 6-7 lin. diam. Calyx 1 $\frac{1}{2}$ -lin. diam., subobovatifolius, obsolete 5-dentatus. Corolla sub-5-partita, laciniis lanceolatis, acutis, apice pubescentibus. Antherae crassae, ovato-lineares, corollae dimidio breviores, segregatae vel approximatae, poris terminalibus anticis ovalibus obliquis debiscentes. Filamenta filiformia, unum longius lin. longum antherae longitudine, 4 aequalia breviora. Stylus filiformis, 3 lin. longus, apice recurvus. Baccae subglobosae, coecinae, 3-4 lin. diam. Valde affine *S. pyrifolio*. Differre videtur: foliis ovato-lanceolatis nec ovatis, corollis sub-5-partitis, nec 5-fidis, filamentis inaequalibus nec aequalibus, stylo apice recurvo nec recto. (v. s. in h. DC. et Boiss.)
177. *S. PYRIFOLIUM* (Lam. illust. n. 2343), caule subherbaceo tereti scandente, foliis longe petiolatis ovatis integris utrinque glabris, racemis paniculatis, laciniis calycinis obtusis mucronatis.  $\mathcal{L}$ ?  $\mathcal{S}$ ? In Martinica (Martin); in insula Domingensi (Commerçon). — Poir. dict. 4, p. 291, n. 40\*. Dun. syn. 16, n. 80, Sol. p. 160, ic. ined. t. 34\*. *S. dulcamaroides* Rich. herb.

- S. scandens* Commers. in h. Juss. Rami læves, teretes, scandentes. Folia ovata, acuta, cuspidata seu mucronata, utrinque glabra, supra lucida, subtus nervoso-reticulata, adjecto petiolo 2½-3 poll. longa, 1-1½ poll. lata. Petioli graciles, lineares, 12-15 lin. longi. Racemi terminales, dein laterales, 3½ poll. longi, bifidi vel subdichotomi. Pedicelli floriferi, 3-4 lin. longi, basin versus articulati. Calyx glaber, cyathiformis, semi-5-fidus, laciniis ovato-oblongis, acutiusculis. Stamina 5, æqualia, approximata. Filamenta filiformia, 1½ lin. longa. Antheræ 2-loculares, lineares, graciles, filamentorum longitudine. Ovarium oblongum. Stylus rectus, exsertus, staminibus subduplo longior. Stigma bifidum. Fructus deest. (v. s. olim, in herb. Mus. Paris. Lam. Rich. Desfont. et Juss.)
178. *S. SEMPERVIRENS*, caule fruticoso volubili, ramis supremis subherbaceis pilosulis, foliis integris inæqualiter cordatis ovato-ellipticis seu ovato-lanceolatis obtusissimis rotundatis vel acuminate obtusiusculo reflexo acuminatis nitidis subtus pallidioribus glaberrimis valde inæqualibus, paniculis terminalibus divaricatis piloso-scabriusculis. ♂ In Guianâ Anglicâ (Schomb. 1839, n. 594, in h. DC. et Boiss.). Habitus Aristolochiis sempervirentis. Rami sordide cinnamomei ramulosi, glandulosi, glandulis elevatis, minutis, punctiformibus, concoloribus. Ramuli ochraceo-virides, glandulosi, obovato angulati, apice pilosuli? Folia subopriacea, pellucida, viridia, an sempervirentia, breviter petiolata, utrinque glabra, integra vel subrepanda, undulata, adjecto petiolo 1½-3 poll. longa, 14-18 lin. lata, basi rotundata, subcordata, apice nunc acuminata nunc obtusissima, rotundata, plicato-undulata, nervo medio venisque primariis utrinsecus 4-5 subtus prominentibus, venoso-reticulata, nervo medio supra hinc inde pilosulo. Petioli subcurvi, 3-5 lin. longi, subtorti, glabriusculi. Paniculæ terminales, 3-3½ poll. longæ, basi foliosæ, foliis paucis minoribus, divaricatis. Pedicelli breves, 2-3 lin. longi. Calyx 1½ lin. latus, poculiformis, subhemisphæricus, 5-dentatus, dentibus latis, subquadratis, mucronatis. Corolla calyce 5-6-plo major. Antheræ oblongæ lineares, 3 lin. longæ, angustæ, rimis terminalibus anticis obliquis hiantibus luteolis dehiscentes. Filamenta brevia. Baccæ haud suppetant. (v. s. in h. DC. et Boiss.)
179. *S. CONCAVUM* (Lindl. bot. regist. 1842, n. 60, p. 57), caule scandente, foliis oblongo-linearibus concavis glabris margine lævissime repandis, paniculis cymosis multifloris, calyce 5-dentato campanulato, antheris æqualibus. ♂ In Chili (Cuming collect. n. 263, e Lindl., l. c.). Frutex pulcher, scandens, in caldario horti Anglici Spoffort, ubi caulis 4-pedalis. Folia intense viridia, angusta, concava. Corollæ violacæ. (Bot. reg. l. c.)
180. *S. FLACIDUM* (Vell. fl. Flum. 2, t. 115, e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 148, n. 70\*), ramis teretibus luridis apice tenuissime tomentosis, foliis longe petiolatis cordatis ovato-lanceolatis acutis, supra glabriusculis viridibus, subtus pallidis, tenuissime velutinis mollibus, paniculis subdichotomis tenuissime velutinis. ♂ In Brasiliæ septibus montium Serra dos Orgaos (Lhotsky, pl. exsic. Bras. n. 89, 1832, in h. DC.), in aliis locis provincie Rio de Janeiro (Vollox., Schott, Pohl, Gardner, n. 558, e Sendtn. l. c. Sellow, h. Banks, 1819), circa Novo Friburgo (Clanuseen, 1842, n. 155, in h. Mus. Paris.), in provincia S. Pauli (Gaudich., 1833, herb. impér. du Brésil, n. 314, in herb. Mus. Paris.), ad Cujaba (da Sylva Manso e Sendtn. l. c.), in Brasiliâ australiore (Sellow, herb. reg. Berol. e Sendtn.). *S. uvariaefolium* et *S. luridum* Dun. in h. Banks, 1819. Frutex subcandens, pilis simplicibus brevibus molliter pubescenti-tomentosis. Rami nunc teretes, nunc subangulati, luridi, basi glabri, apice tomento tenuissimo cinereo vel incano obtecti. Folia adjecto petiolo 2-3 poll. longa, 10-17 lin. lata, integra vel subrepanda, undulata, ovata seu ovato-lanceolata, acuminata, subcuspidata, supra glabriuscula, intense viridia, subtus pallidiora, canescenti-ochracea, tenuissime velutina, nervo medio venisque primariis 8-9 utrinsecus subtus vix prominulis. Petioli ½-1½-pollicares, villosi-tomentosi

sordide ochracei, tomento lapsa nigrescentes. Paniculae terminales, subdichotomae, divaricatae. Pedunculi, rami, pedicelli tenuissime velutini; pedicelli basi articulati, apice incrassati, sordide ochracei, 4-5 lin. longi, pilis lapsis nigrescentes. Alabastra oblonga, obtusa, partibus corollinis albidotomentosis. Calyx poculiformis, 1, 2 lin. diam., nigrescens, pilosulus, 5-dentatus, dentibus latis inaequalibus. Corolla 6 lin. longa, 8-9 lin. diam., profunde 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, extus tomentosiuscula, intus glabra. Stamina 5, inaequalia. Filamenta capillacea, fusco-brunnea, inaequalia, 3 aliis duplo longioribus, 2 lin. minoribus; minora  $\frac{1}{2}$  lin. longa, majora lin. longa. Antherae aequales, apice poris albidis hiantibus subanticiis biporose, extus brunneae,  $1\frac{1}{2}$  lin. longae, subcylindricae. Ovarium ovato-conicum. Stylus coloratus, basi pilosus, rectus, sed obliquus, lateralis. Stigma stylo latius, subbilamellatum? Baccae globosae, cerasi parvi magnitudine. (v. s. 1819, in h. Banks; 1845, in h. DC. et Mus. Paris.)

181. *S. CARDIOPHYLLUM*, ramis herbaceis scandentibus? purpurascens glabris hinc inde glandulosis, foliis longe petiolatis cordatis ovato-lanceolatis acuminatis integris vel subrepandis acutis supra glabriusculis viridibus, subtus griseo-rufescentibus obsolete pubescentibus, paniculis terminalibus, calyce subcampanulato subpentagono, corollâ 5-partitâ.  $\mathcal{M}$ ?  $\mathcal{J}$ ? In Havana (Boide, in herb. hort. Monsp. 1817). — Dun. Sol. ic. ined. t. 139\*. Folia adjecto petiolo 3 poll. longa, 12-16 lin. lata, ovata, ovato-lanceolata vel ovato-oblonga, basi saepe inaequalia et cordata vel acuta. Petioli 9-11 lin. longi, subteretes, striati, supra canaliculati, glabri. Panicula terminalis, sessilis, basi bifida, glabra, ramulis paucifloris divaricatis. Pedicelli filiformes, basi articulati, 4-5 lin. longi, glabri. Calyx glaber, cyathiformis, campanulatus, 2 lin. diam., truncatus, pentagonus, subpellucido-cartilagineus, 5-lineatus lineis viridibus, obsolete 5-dentatus, dentibus viridibus. Corolla rotato-campanulata, 4-5 lin. longa, 7-8 lin. diam., 5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, 3 lin. longis, 2 lin. latis. Stamina 5, aequalia. Filamenta brevia,  $\frac{1}{2}$  lin. longa, crassa. Antherae crassae,  $1\frac{1}{2}$  lin. longae,  $\frac{1}{2}$  lin. latae, ovoideae, subcompressae. Ovarium ovato-oblongum, glabrum. Stylus 3-4 lin. longus, antheris longior. Stigma capitatum, parvum. Bacca deest. (v. s. anno 1817, in h. horti Monsp.)
182. *S. AMYGDALIFOLIUM* (Steud. nom. bot. ed. 2, p. 600, e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 51, n. 75\*), suffruticosum, subscandens, glabrum, caule angulato, foliis angusto-lanceolatis acuminatis aut lanceolatis, basi acutis integerrimis aut levissime repando-dentatis, cymis subpaniculatis laxissimis paucifloris terminalibus, laciniis calycis ovatis, corollis cœruleis semi-5-fidis patentibus, antheris aequalibus.  $\mathcal{J}$  Crescit in sepibus, locis umbrosis ad S. Christovam prope Sebastianopolin et prope urbem S. Pauli. S. peruvicifolium Mart. Beibl. zur Flora 21, p. 78, Walp. repert. 3, p. 51, n. 96, nec Dunal. Ramuli virgati, subflexuosi, fistulosi, virides. Folia petiolata, inferiora minora spatulata, superiora angustissime lanceolata, apicem versus sensim attenuata, basi que citius angustata, 3-pollicaria, petiolo ad summum semipollicari. Corymbi pyramidati vel paniculae et cymis simplicibus remotis 2-5-floris compositae; rachidum rami graciles subflexuosi; pedicelli  $\frac{1}{2}$ -pollicares et ultra, apice incrassati. Alabastra ovata. Calyx campanulatus, 5-dentatus. Corolla 12-16 lin. diam., rotata, cœrulea, utrinque glaberrima, stellato-5-angularis, 5-fida, laciniis ovato-triangularibus. Stamina 5, aequalia. Antherae erectae, lineari-oblongae. Filamenta brevia, aequalia. Stylus erectus. Stigma clavatum. (Sendtn. l. c.)
183. *S. MALACOXYLON* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 52, n. 76\*), tortuosum, glabrum, caule tereti crasso, foliis elongato-lanceolatis ad insertionem petioli usque fere decurrentibus, corymbis cymosis contractis, calyce patellari, corollâ stellato-5-angulari, filamentis aequalibus.  $\mathcal{J}$  In Brasiliâ australi (Sellow, herb. reg. Ber. e Sendtn. l. c.). Frutex. Caulis crassus, superne foliosus, cortice testaceo plus minus verrucoso; ligno molli, medullâ tenui.

Folia anguste lanceolata, 5-pollicaria, ad summum 6 lin. lata, acuta, basi angustata et juxta basin petioli desinentia, decidua, glabra, glauco-pruinosa? Corymbi terminales vel sublaterales. Pedunculi plus minus elongati, rachidum rami numerosi, erecti; pedicelli eymosi, ante anthesin cernui, demum erecti, floriferi 3-5 lin. longi; fructiferi rigidi, apice incrassati, pollicares. Calyx brevis, 5-crenatus, crenis rotundatis, ciliatis. Corolla diam. fere pollicaria. Antheræ erectæ, oblongæ. Ovarium  $\frac{1}{2}$ -globosum. Bacca globosa, glabra, ocraso minor. S. amygdalifolio simillimum, sed notis indicatis bene differt. (Sendtn. l. c.)

184. *S. ANGUSTIFOLIUM* (Lam. illust. n. 2343), caule fruticoso volubili lævi, foliis petiolatis angustis oblongo-lanceolatis glaberrimis obtusiusculis, racemis corymbosis laxis.  $\frac{1}{2}$  In agro Bonariensi (Commerçon, ex herb. Mus. Paris. Lam. Juss., et Bacle, n. 55, in h. DC. et Moricand); in Brasiliæ provinciâ Rio Grande (Gaudich., 1833, herb. imp. du Brésil, n. 632, ip herb. Mus. Paris.). — Frutex 5-8-pedalis (Commerçon). Rami subherbacei, angulati, sulcati, virides, ramulosi. Folia breviter petiolata, adjecto petiolo 2-4 lin. longa, 1-2 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 2-7 lin. lata, subgranulosa, nunc obtusa, nunc acutiuscula, basi in petiolum acutata. Racemi terminales, laxiflori, ramosi. Pedicelli basi articulati, filiformes, 3-5 lin. longi, post anthesin apice incrassati. Calyx subbilabiatus, subcampanulatus, 3 lin. diam., 5-fidus, laciniis lato-ovatis, mucronatis. Corolla cœrulea, plicata, 5-fida, laciniis lanceolatis, acutis, 12-14 lin. diam. Stamina 5, æqualia. Filamenta brevia,  $\frac{1}{2}$  lin. longa. Antheræ ovato-lineares, 2 $\frac{1}{2}$  lin. longæ, apice biporose, poris anticis hiantibus ovalibus, extus purpureascentes, intus læves. Stylus subdeflexus, staminibus longior, filiformis, apice incrassatus. Stigma subbilidum. Bacca ovato-globosa, glabræ, ocrasi parvi magnitudinis. (v. s. in h. DC. Mus. Paris. Lam. Juss. et Moric.)

$\beta$  *macrophyllum*, foliis majoribus sublucidis. — Circa Bahiam (Guillot, herb. Mus. Paris. ubi v. s.). An *S. amygdalifolium*?

$\gamma$  *brevifolium*, foliis brevibus oblongo-ellipticis obtusis utrinque glaberrimis crassiusculis, floribus congestis. — In Chili. *S. angustifolium* Lam. (Pœppig pl. exs. n. 74, diar. n. 34, in h. DC. ubi v. s.). Solana amygdalifolium, malaocylon et angustifolium valde affinia. An speciei primordialis varietates?

185. *S. CEARENSE*, ramis gracilibus virgatis teretibus basi glabris apice tomentosiusculis, foliis solitariis, apice geminis petiolatis valde inæqualibus membranaceis, aliis ovato-lanceolatis acuminatis obtusiusculis, aliis ovato-rotundatis emarginatis, omnibus integris viridibus, supra glabriusculis, subtus pubescentibus, racemis subsimplicibus terminalibus lateralibusque, pedicellis filiformibus elongatis.  $\frac{1}{2}$  In Brasiliæ provinciâ Ceará (Gardner, pl. exs. Bras. n. 1792, in h. Boiss.). Rami graciles, virides. Folia integra, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, et in axillis venarum pilosis; majora venis primariis 6-7 utrinsecus, adjecto petiolo 2-3 poll. longa, 8-10 lin. lata; minora venis primariis 2-3 utrinsecus, adjecto petiolo 7-8 lin. longa, 5-6 lin. lata. Petioli pubescentes, virides, supra canaliculati, 2-3 lin. longi. Ramuli foliacei, juniores, axillares. Racemi 2-pollicares. Pedunculi graciles, 1 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$  poll. longi, pilosuli. Pedicelli filiformes, 8 lin. longi, glabriusculi. Calyx 2 lin. diam. cyathiformi-campanulatus, 5-fidus, laciniis dentiformibus, ovatis, obtusiusculis, margine subscariosis. Corolla 6-8 lin. diam., 5-fida, laciniis ovatis, acuminatis, subreflexis. Stamina corollâ dimidio breviora. Filamenta teretia, brevia. Antheræ crassæ, conniventes, extus rubro-aurantiacæ, apice flavidæ, biformes, rimis anticis semicircularibus. Stylus rectus, cylindricus, apice clavatus, staminibus duplo longior. Baccae haud suppetunt. (v. s. in h. Boiss.)

186. *S. RAMULOSUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 45, n. 62\*), fruticosum, breviter molliterque tomentosum, foliis solitariis geminisque, altero minore, petiolatis ovato-vel elliptico-lanceolatis utrinque acumi-

natis integerrimis discoloribus, racemis simplicibus vel ramosis, foliis longioribus terminalibus vel oppositifoliis, rachidum ramis cymosis multifloris.

5 In Brasiliâ australiori (Sellow, e Sendtn. l. c.). Rami testacei vel rufescentes. Ramuli pilis stellatis inæqualibus oberti, cinerascetes. Folia 1½-2-poll. caria, supra molliter pubescentia, incano-viridia, subtus densissime et brevissime tomentosa nivea, venis primariis 5-6 utrinsecus arcuatis anastomosantibus, subtus prominulis. Petioli 1-3 lin. longi; sæpe in axillis foliorum, folia juniora minora fasciculata. Pedunculi, rachides, pedicelli, calycis corollæque extus brevissime tomentosi, albi vel subfusci. Pedunculi 1-1½-poll. caros, stricte patentés. Pedicelli subcymosi vel subumbellati, 4 lin. longi, apice incrassati. Alabastra elliptico-globosa, obtusa, cernua. Flores erectiusculi. Calyx obovato-clavatus, 5-angulatus, granis ovatis obtusis, fructiferis acutis, 5-fidus, laciniis obtusis. Corolla parvula, calyce triplo longior, 5-fida, stellato-5-angularis, illæ Solanæ nigri quidquam major. Stamina corollæ dimidium superantia, Antheræ oblongæ, truncatæ, glabræ. Filamenta brevissima. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus basi pilis dissitis adpersus, supra leviter curvatus. Stigma clavatum, bilobum, longe exsertum. Bacca glaberrima, calyce aucto suffulta. Semina trigono-orbicularia, albo-testacea, (Sendtn. l. c.)

187. *S. SUBSPATHULATUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 46, n. 63, tab. 4, fig. 16-18\*), frutescens, puberulum, foliis spatulatis vel ellipticis subtus pubescentibus, umbella terminalibus 1-3-floris pedunculatis. 5 In Brasiliâ australiori (Sellow, e Sendtn. l. c.). Frutex valde ramosus? Rami glabri, obtusanguli, subflexuosi, testacei. Ramuli apice floriferi, abbreviati, 1-2-poll. caros, pilis simplicibus erectis pubentes. Folia infima minora, exacte spatulata, superiora vix ultra pollicem longa, anguste elliptica, obtusa, basi in petiolum attenuata, concoloris, supra glaberrima, subtus pilis densis erectiusculis simplicibus vestita, obsolete venosa. Pedunculi teges erecti, foliis supra superantes, subpollicares. Pedicelli umbellati, tenues, in anthesi 2-3 lin. longi, apice incrassati, baciferi 4 lin. longi. Calyx obovatus, scabriusculus, 5-fidus, laciniis oblongis obtusiusculis, erecto-patentibus, fructifer bacca ad dimidium obtegens, laciniis ovatis acuminatis. Corolla extus pilis brevissimis pubens. Antheræ filamenta duplo longiores, oblongæ, poris apicalibus valde hiantibus in rimis lateralibus centuriatis, corollâ breviores. Ovarium globosum, glabrum. Stylus subsigmoideus, basi pubens, sursum attenuatus, antheris longior. Stigma capitatum. Bacca matura grani piperis magnitudine, calyce aucto subindivisa. (Sendtn. l. c.)

188. *S. CRISPUM* (R. et Pavon, fl. Per. 2, p. 31, t. 158, f. a.), caule fruticoso glabro, ramis herbaceis, junioribus pulverulentis, adultis glaberrimis, foliis petiolatis venosis ovatis ovato-lanceolatisve subcordatisve undulato-crispis acuminatis, corymbis terminalibus dein lateralibus magnis dichotomis. 5 In Chili ruderatis (Ruiz et Pav.); in Peruvia (Dombey n. 348 ex herb. Mus. Par. 1837, in h. DC.); in insulâ Chiloe (Anderson, bot. reg. inf. cit.). — Dun. Sol. p. 159, p. 47, syn. p. 16, n. 78, Lindl. bot. reg. t. 1516\*. Nactæ ab incolis (R. et Pav.) — Planta triorgyalis, amarissima (R. et P. l. c.). Caulis suffrutescens, late diffusus, castio-viridis, junior pulverulentus, dein glaber; rami herbaei, virides; adulti glaberrimi, minutissime punctulati, punctulis albidis. Folia omnia simplicia, indivisa, integra vel subrepanda, margine leviter crispa, cordata, medio in petiolum desinentia, juniora pulverulenta, adulta glaberrima, subtus nervoso-venosa, nervo medio venique primariis 10-12 utrinsecus albidis subprominulis, solitaria, apice sæpe cuspidata, adjecto petiolo 3-4 poll. longa, 15-20 lin. lata. Petioli striati, supra canaliculati, 4-5 lin. longi. Corymbi 3-3½ poll. longi; pedunculi, rachis, pedicellique primum pulverulenti, adulti glaberrimi. Pedunculi nudi, 1-1½ poll. longi. Pedicelli filiformes, basi articulati, 3-5 lin. longi, primum cernui, dein erecti. Calyx ovatififormis, lin. longus, 1½ lin. diam., subtruncatus, 5-dentatus, dentibus viridibus subulatis, brevibus. Corolla plumbeo-cærulea, extus pulverulenta, 8-8 lin. longa, 8-10 lin. diam., 5-fida, laciniis late ovatis,

acutis. Antheræ æquales, lutesc, rimis primum terminalibus anticis hiantibus dein lateralibus dehiscentes, lineares, angustæ, 1 $\frac{1}{2}$  lin. longæ. Stylus filiformis. staminibus longior, apice deflexus. Bacca albo-lutescentes, pisi magnitudine ex Ruiz et Pav. l. c. (v. s. a. 1813, in h. Mus. Par. et 1845, in h. DC. ex Dombey; in h. Lambert et Boiss. ex Pav.)

$\beta$  *ligustrinum*, ramis teretibus glabris viridibus, foliis petiolatis subcordatis, medio basis in petiolum acutatis ovatis vel ovato-lanceolatis obtusiusculis glabris, corymbis paucifloris glabris.  $\zeta$  In Chili (Cuming) in Lodd. bot. Cab. t. 1963, in fruticetis collium circa Quillota (plant. exs. Chil. Bertero, n. 1329 in h. DC. et Mus. Paris.), circa S. Yago Chilensis (Cl. Gay, pl. exs. n. 694, ex h. Mus. Paris. in h. meo), in Peruvia (Pavon, in h. Boissier); S. *ligustrinum* Lodd. l. c. Folia adjecto petiolo 1 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 6-8 lin. lata, glaberrima, supra levisima, nervo venisque primariis 8-9 utrinsecus subtus obiter prominulis. Corymbi pauciflori. Flores, etc., ut in var.  $\alpha$ . Bacca globosa, pisi magnitudine. (v. s. in h. DC. Mus. Paris. et Boiss.)

$\gamma$  *elaagnifolium*, ramis viridibus ramulosis, foliis petiolatis ovato-oblongis oblongive integris vel margine subrepandis undulato-crispis subdentatis obtusis in petiolum longe acutatis, corymbis dichotomis multifloris.  $\zeta$  In regno Chilensi, circa Rancagua (Bert. pl. exs. Chil. 1833, n. 640, in h. DC. et h. Mus. Paris.).—Folia adjecto petiolo 2 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{3}{4}$  poll. longa, 6-7 lin. lata, crassiuscula, sicca viridi-albescentia, subglauca, opaca, venis primariis utrinsecus 5-9 vix conspicuis, obtusa, basi in petiolum 3-6 lin. longum attenuata, acuta. Racemi multiflori ut in var.  $\alpha$ . Alabastra in omnibus varietatibus ovato-globosa, apice tomentosiuscula, albescentia. (v. s. in h. DC. et Mus. Paris.)

Varietates  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  forsân species distinctæ sed valde affines, et potius species unica. Incolæ decoctum vel infusum ad febres inflammatorias *congo* et *chavalongo* dictas, in frequenti usu habent. (Ruiz et Pav. l. c.)

189. S. *CONGESTIFLORUM*, ramis teretibus apice angulatis tomentosis subpulverulentis ochraceis, foliis cordatis ovatis ovato-lanceolatis ovato-oblongis oblongive, subtus pallidis nervosis venoso-reticulatis utrinque glabris interdum pulverulentis, racemis dichotomis multifloris, floribus valde numerosis sæpe congestis, pedunculis, peduncolorum ramis, pedicellis, calycibus corollisque extus tomentosis sordide ochraceis.  $\zeta$  In Chili, circa Colchagua (Cuming, in h. Boiss.), in fruticetis collium editiorum loco dicto *los Señales* circa Valparaiso (Bertero, pl. exs. Chil. n. 1323, sub nomine S. crispum). in septium locis humidis circa Quillota (Bertero, pl. exs. Chil. n. 1327) et Aviluco (Bert. n. 634). S. crispum incolis *Natri* (Bert. l. c.). S. floribundum Dun. mss. in herbariis nec Sendtn. Folia, adjecto petiolo 2-5 poll. longa, 7-32 lin. lata, venis primariis utrinsecus 5-12; petiolis tomentoso-pulverulentis subochraceis, 3-11 lin. longis. Racemi corymbosi, floribundi, dichotomi, 3-5 poll. longi, 3-4 lin. lati. Flores sæpe numerosissimi, congesti, floribus S. crispi simillimi. Bacca globosa, pisi magnitudine. An S. crispus varietas? Simillimum, nec diversum nisi ramis, petiolis, pedunculis, pedicellis calycibusque tomentosis, sordide ochraceis, numerositate et congestione florum paulo minorum. (v. s. in h. Boiss. et DC.)

$\beta$  *longifolium*, foliis oblongo-lanceolatis subcordatis petiolatis acutis, venis primariis oboletis 9-10 utrinsecus, utrinque pulverulentis.  $\zeta$  In Chili australis provinciâ Valdivia Gay, herb. 3<sup>o</sup> envoi, n. 211, in herb. Mus. Paris. Poeppig, 1830, n. 680, in h. DC.). Folia adjecto petiolo 4-5 poll. longa, 16-32 lin. lata, petiolis tomentoso-ochraceis 5-11 lin. longis. (v. s. in h. Mus. Paris. et DC.)

190. S. *LETUM* (Kunze in Linn. 1842, p. 315), caule fruticoso ramoso, ramis flexuosis supra sulcatis, foliis sparsis petiolatis lanceolatis acuminatis glabris supra nitidis subtus venosis margine subundulatis, cymis terminalibus multi

floris, floribus secundis, calycis laciniis obtusis, baccis obscuris.  $\zeta$  In ..... Fruticem orgyalem reperit Kunze anno 1837 in horto Lipsiensis absque nominis et originis indicio. Affine *S. crispum* R. et Pav. quocum sapore amaro non parum convenit; sed planta horti differt: foliis lanceolatis nec ovatis subcordatisque, leviter undulatis nec undulatis crispis, et baccarum colore obscuro (violaceo) nec albo lutescente; cymæ 10-12-floræ. (Kunz. l. c.)

191. *S. NITIDUM* (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 33, t. 163, f. a), caule fruticoso glabro, ramis glabris nitidis, foliis breviter petiolatis lanceolatis oblongo-lanceolatisve subrepandis acutis, utrinque glabris, supra nitidis, subtus pallidioribus, racemis cymoso-paniculatis tomentoso-pulverulentis.  $\zeta$  In nemoribus Tarmae Peruviae (R. et Pav. l. c.); in Bolivia (Pentland, 1829, pl. exs. in h. DC. — Dun. syn. p. 15, n. 73, Sol. p. 160, n. 48. Frutex binularis, glaber, nitidus. Caulis erectus, teres, ramosus. Rami subangulati, atro-sanguinei. Folia adjecto petiolo 4-10 lin. longo glaberrimo basi dilatato  $4\frac{1}{2}$ - $6\frac{1}{2}$  poll. longa, 16-20 lin. lata, basi subinequalia, in petiolum decurrentia, undulata, subrepanda, acuminata, acutiuscula, subtus nervo medio venisque primariis gracilibus luteolis 21-22 utrinsecus prominulis reticulato-venosa. Racemi terminales, coarctati, subsessiles, dichotomi. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus, tomentoso-pulverulenti, subochracei. Pedicelli subumbellati, basi articulati, apice incrassati. Calyx cyathiformis, 5-fidus, laciniis angustis, triangulari-subulatis, acutis. Corolla albido-violacea, profunde 5-fida, 8-9 lin. diam., laciniis lanceolato-oblongis, obtusiusculis. Stamina aequalia. Antheræ extus brunneæ, intus luteæ, lineares, apice subemarginatæ, luteæ, rimis primum terminalibus hiantibus anticis, dein lateralibus dehiscentes, breves. Stylus rectus staminibus longior. Stigma subgloboso-capitatum. Baccæ globosæ, 3 lin. diametro, ciceris magnitudine, nigrae. (v. s. a 1813, in herb. Mus. Paris.; 1845, in h. DC. et Boiss.)

$\beta$  *angustifolium*, foliis angustioribus paulo brevioribus, racemis brevioribus.  $\zeta$  In Bolivia (A. d'Orbigny, n. 1536, herb. Mus. Paris. 1845, specim. sinistro A). Specimen dextro, B est *S. gonocladum* Dun.

192. *S. GONOCLADUM*, ramis angulatis subulatis ramulosis, ramulis pilosohirsutis albidis, foliis petiolatis lanceolatis basi in petiolum acutatis apice acuminate obtusiusculo subacuminatis margine subrevolutis utrinque obsolete pilosulis, racemis terminalibus bifidis, pedunculis, ramis, pedicellis calycibusque tomentoso-hirsutis albidis, calycibus profunde 5-fidis, laciniis medio subulatis, corollis 5-fidis, laciniis lanceolatis acutis undulatis.  $\zeta$  In Bolivia circa Roma de la Paz (A. d'Orbigny, herb. n. 1541 et n. 1536 B dextro, in h. Mus. Paris.). Rami basi nudi, griseo-rufescentes, lignosæ, subquadranguli, glabri vel pilis obsolete obtecti. Ramuli herbacei, pilis simplicibus subhirsuti, albescentes. Folia adjecto petiolo  $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$  poll. longa, 5-8 lin. lata, vix pilosula, obsolete coloris, supra viridis, subtus pallida, venis primariis 7-9 gracilibus subtus prominulis albido-flavidis. Petioli apice alati, cuneati, basi subhirsuti vel pilosuli, striati, hinc inde glandulosi, 5-7 lin. longi. Racemi bifidi. Pedunculus 9-10 lin. longus, subteres, hirsuto-albescens, ramis subpolicaribus 8-10-floris, floribus cymosis pedicellatis. Pedicelli filiformes, hirsuti, albi, apice subincrassati, floriferi 4-5 lin. longi, fructiferi 6-7 lin. longi. Calyx cyathiformi-campanulatus, 5-fidus, laciniis linearibus, viridibus, pilosulis, acutiusculis, basi membranâ pellucidâ junctis. Corolla pallide violacea (d'Orbigny), 5 lin. longa, 5-7 lin. longa, diam. extus pubescens, intus glabra, 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, apice pubescentibus. Antheræ 5, aequales, oblongo-lineares, luteæ, connectivo purpurascente, primum biporæ, dein rimis lateralibus dehiscentes. Stylus filiformis, staminibus subduplo longior apice deflexus. Stigma subcapitatum, oblongum. Baccæ nigrae, ciceris magnitudine. (v. s. h. Mus. Paris.)

193. *S. UMBELLIFERUM* (Eschscholtz, mém. de l'acad. de Pétersb. 10, p. 281, et in Linn. 1828, litt. p. 148), caule suffruticoso fistuloso angulato pubescente, foliis petiolatis ovatis acutis utrinque pubescentibus, floribus termina-



- libus umbellatis. ♀? In fruticulis Novæ Californiæ. — Hook: et Arn. in *Beeth. voy.* p. 152. Caulis orgyalis, ramis subberbaceis, nutantibus, tomentoso-pubescentibus. Folia integerrima, vix pollicaria; caulibus interdum late ovata, 1½-poll: Umbella plerumque 4, interdum 2-3-flora; involucrem parvum, urceolare, integrum, pubescens; pedunculi æquales, elongati, pubescentes. Calyx urceolatus, 5-fidus, pubescens, laciniis acutis. Corolla calyce triplo major, dilute violacea, 5-fida, extus pubescens, ante aperientis floris expansionem expletam subcampanulata, dein rotata. Filamenta brevissima, basi latiora. Antheræ flavæ, primum 2 poris vel rimis terminalibus, dein interdum lateraliter dehiscentes. Stylus rectus. Stigma obiter capitatum. Baccæ magna, purpureæ.
194. *S. BAURELIANUM* (Endl. *prodr. fl. Norfolk*, 54\*), inerme, fruticosum, foliis oblongis acuminatis angulato-dentatis glabris, corymbis terminalibus laxiusculis, pedunculis œrnuis. ♀ In insulâ Norfolk. — Fr. Bauer, *ic. pl. t. 168*, G. Don. *gen. syst.* 4; 410, n. 80, *Walpers rept.* 3, p. 48, n. 53. Frutex ramosus. Folia petiolata, supra obscure viridis, subtus pallidiora, 1-2-pollicaria. Flores magnitudine florum *S. tuberosi*, albi. Baccæ miniatæ, ovato-oblongæ, vel subglobosæ;
195. *S. SCHIMPERIANUM* (Hochst. *plant. Adoens. Schimp. iter Abyss. sect. 1. n. 303*), ramis tomentosis subleprosis ochraceis, foliis longe petiolatis ovatis acutis in petiolo attenuatis subrepandis, supra piloso-scabriusculis viridibus, subtus stellato-tomentosis subpulverulentis ochraceis nervosis, racemis terminalibus dein lateralibus simplicibus vel 2-3-fidis, pedicellis approximatis subumbellatis. ♀ In montibus prope Adoam (Hochst. l. c.). Nomen Abyssinicum: *Agol*. Rami teretes, apice subcompressi, pilis stellatis ochraceis adpressis tomentoso-leprosi, ochracei. Folia adjecto petiolo 2½-2½ poll. longa, 14-16 lin. lata, nervo medio venisque primariis utrinsecus 5-6 subtus prominentibus; petioli supra canaliculati, dorso convexi, valde stellato-tomentosi, ochracei, 8-10 lin. longi. Racemi 1½ poll. longi. Pedunculi pedicellique teretes, stellato-tomentosi; pulverulenti, albido-ochracei. Pedunculi validi, breves, 3-5 lin. longi, pedicelli apice incrassati, subfiliformes, floriferi curvati, 5-6 lin. longi, fructiferi 7-8 lin. longi. Calyx cyathiformis, 4-partitus, laxe lanatus, ochraceo-viridis, laciniis longis, subulatis, corollâ sub-4-partitâ, reflexâ, 6-7 lin. diam., laciniis lanceolato-oblongis, acutis, extus tomentosiusculâ, ochraceo-albidâ. Stamina 4, aequalia. Filamenta filiformia, brevissima, ½ lin. longa. Antheræ aurantiacæ, subteretes, lineares, rimis terminalibus semicircularibus hiantibus dehiscentes, 2 lin. longæ. Stylus rectus erectusque, glaber. Stigma subbilobum. Baccæ globosæ, cicoris magnitudine. (v. s. in h. DC.)
196. *S. POLYANTHERUM* (Hochst. in *Schimp. iter Abyss.*), caule fruticoso, ramis flexuosis subdichotomis, ramulis stellato-tomentosis ochraceo-albidis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis subintegris, supra viridibus glabriusculis, subtus stellato-tomentosis albidis dein pulverulentis; racemis bifidis, floribus cymosis numerosissimis, pedunculis, pedicellis, calycibus corollisque extus stellato-tomentosis albidis. ♀ In Abyssiniâ, prope Axum (Hochst. l. c. *sect. 3, n. 1528*, *Schimperi iter Abyss.*, in h. DC.). Frutex inerms. Rami basi leproso-pulverulenti, sordide brunnei, superne tomentoso-leprosi, albido-ochracei. Folia integra subrepandæ, venis primariis ramosis 4-5 utrinsecus nervoque medio prominentibus, reticulato-venosa, juniora subtus valde tomentosa, adulta stellato-pulverulenta, glabriuscula, adjecto petiolo 3-4-pollicaria, 15-20 lin. lata. Racemi 2-pollicares, terminales dein laterales, subbifidi, floribundi. Pedunculi nudi, 4-5 lin. longi. Pedicelli conferti, cymosi, 6-8 lin. longi, apice incrassati, tomentoso-pulverulenti, albi. Calyx cyathiformis, 3-4 lin. longus, 2½ lin. latus, 5-fidus, laciniis lanceolato-oblongis, acutis. Corolla 6 lin. diam., extus stellato-tomentoso-hirsuta, intus glabra, violacea? profunde 5-fida, laciniis ovatis acutis. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Filamenta filiformia, albidæ, basi dilatata, brevissima, fasci insertæ. Antheræ

graciles, 2 lin. longae, lineares, dilute rufescentes, apice lutæ, biprosæ, poris transversis hiansibus. Ovarium ovato-globosum, apice puberulum. Stylus filiformis, apice paulo incrassatus, violaceus?, 5 lin. longus, staminibus superans. Stigma capitatum, albidum, pilosulum. Bacca globosa, 3 lin. diam., flavâ?, glabra. S. Schimperianæ simillimum nec diversum, nisi ramis dichotomis, racemis bifidis floribundis, foliis minus acuminatis, venis primariis paucioribus. (v. s. in h. DC.)

197. S. *PATULUM* (Pers. enchir. 1, p. 223), fruticosum, ramis patentibus pulverulento-tomentosis, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acutis, supra viridibus pulverulentis pilis distantibus, subtus nervoso-reticulatis pallidis vel ochraceo-rufescentibus magis pulverulentis subtomentosis, panicula terminali dextra laterali laxa, ramis patulis, pedicellis geminatis. ♂ In Peruvia memoribus. — Dun. Sol. p. 162, n. 34\*, syn. p. 15, n. 71. S. lanceolatum fl. Per. 2, p. 33, t. 164, f. a\*, nec Cavan. Frutex biannualis, glaber, nitidus. Caulis erectus, fuscus. Rami, folia subtus, pedunculi pedicelli calycesque pulverulento-tomentosi. Folia adjecto petiolo 4-5-pollicaria, 13-16 lin. lata, acuminata, acumine obtusiusculo, integra, subrepanda, subtus nervo medio venisque primariis 14-15 utrinsectis prominulis, basi in petiolum pulverulento-tomentosum, supra canaliculatum 3-5 lin. longum attenuata, acutiuscula. Panicula terminalis, 5 poll. longa, ramis patulis cymosis laxis, pedicellis geminis basi articulatis, 7-9 lin. longis. Calyx tomentosopulverulentus, ochraceus, cyathiformi-urceolatus, 5-fidus, laciniis dentiformibus, ovatis, acutis, subreflexis, 3 lin. longus, 4-5 lin. diam., corollâ quinque brevior. Corolla 15 lin. longa, 20-24 lin. lata, violacea, patula, extus tomentosopulverulenta, intus glabra, sub-5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, 8-9 lin. longis, 5-6 lin. latis. Stamina 5, æqualia. Filamenta capillacea, 1-1½ lin. longa, subnigrescentia. Antheræ lineares, poris terminalibus basi rimosis anticis dehiscentes, crassæ, approximatae, 2½-3 lin. longæ, extus basi et apice lutæ, parte intermedia atro-purpurascens. Stylus filiformis, apice inclinatus. Stigma capitatum, subhemisphæricum. Bacca nigra, cerasi magnitudine. (v. s. a Pav. in h. Bois. absque bacis.)

Subsectio IV. *MICRANTHERÆ*. — Frutices suffruticosæque. Folia integra, glabra, pilosa, tomentosa, vel hispida. Calyx 5-fidus, 1-2 lin. diam., corollâ duplo triplove longior. Bacca globosa ovataque, cerasi vel olivæ partæ magnitudine. (Sp. 198-362.)

- 1<sup>a</sup> *ANTHORSIS*. — Racemi, corymbi, paniculae vel cymæ terminales dein laterales. Antherarum poris anticis ovalibus magnis, nonnunquam minutis orbicularibus. (Sp. 198-375.)

198. S. *ANONIFOLIUM* (Dun. syn. 15, n. 70, Sol. ic. ined. t. 96\*), caule arboreo glabro, foliis solitariis lanceolatis acuminatis utrinque acutis integerrimis glabris, supra subbullatis, subtus in axillis venarum pilosis, corymbis terminalibus ramosis. ♂ In ripâ fluvii Magdalensæ (regni Novo-Granatensis). — H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 27\*. Caulis arboreus, inermis (ex Bonpl.). Ramuli teretes, subrimosi, glabri, albido-fuscescentes. Folia petiolata, lanceolata vel lanceolato-oblonga, margine subrevolute, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis utrinsecus 5-7 subtus prominentibus, membranaceis, subtus sublaevibus, in axillis venarum pilosa, pilis ramosis, 4-6 poll. longa adjecto petiolo ½-1-pollicari, 21-22 lin. lata. Corymbi terminales, 3-pollicares, ramosi, ramis glabris. Flores pedicellati, pedicellis glabris, apice incrassatis, 4-5 lin. longis. Calyx subhemisphæricus, coriaceus, glaber, irregulariter 5-lobatus; lobis obtusiusculis, brevibus. Corolla 8-9 lin. lata, glabra, tubo brevissimo, limbo sub-5-partito, laciniis ovato-oblongis, obtusiusculis, 3½-4 lin. longis, basi 2 lin. latis. Stamina 5, æqualia, corollâ ter breviora. Stylus staminibus subduplo longior, exsertus, glaber. Stigma obtusum. Fructus ignotus. (v. s. olim, in h. H. B. et Kth.)

199. *S. PULCHRUM* (Dun. syn. 15, n. 69, Sol. ic. ined. t. 33\*), fruticosum vel arboreum, ramis rugosis glabris lucidis, foliis breviter petiolatis lanceolato-ellipticis in petiolum desinentibus sæpe geminis, altero minore, acutis obtusiusculisve undulatis subtus subpubescentibus, paniculis amplis subdichotomis basi rugosis glabris apice pubescentibus. 5? In Brasiliæ sylvarum cæduarum pascuis. — Herb. Mus. Paris., Mart. e Sendtn. in Endl. et Mart. flor. Bras. fasc. 6, Sol. p. 47, n. 67, t. 4, f. 24-30\*. — Rami rugosi, teretes, apice floriferi, 3-3½ lin. diam. Folia, adjecto petiolo 5-10 lin. longo, 7-9-pollicaria, 3-4 poll. lata, oblongo vel lanceolato-elliptica, supra glaberrima, reticulato-venosa, subtus nervo medio venisque primariis utrinsecus 7-9 prominentibus (pube brevi densâ cinereo-testaceâ obtectis, e Sendtn. l. c.). Paniculæ 9-10-pollicares, terminales dein laterales. Pedunculi subdichotomi, basi glabri, rugosi, superne obiter pubescentes. Pedicelli cymosi, approximati, filiformes, apice incrassati, floriferi 4-6 lin., fructiferi 7-9 lin. longi. Calyx subhemisphæricus, 3-3½ lin. diam., semi-5-fidus, laciniis inequalibus, brevibus, obtusiusculis, subcoriaceis, apice pellucidis. Corolla 5-partita, laciniis lanceolatis, acutis, 7-8 lin. diam. Stamina 5, aequalia, corollâ dimidio breviora. Antheræ subcylindrico-conicæ, birimosæ, rimis terminalibus anticis hiantibus dehiscentes, 2½ lin. longæ. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus rectus, filiformis, 3½ lin. longus, staminibus brevior vel subæqualis. Stigma subovatum. Bacca globosa, 5 lin. diam., in specim. Muassi hist. nat. Paris. (v. s. anno 1814, in h. Mus. Paris.)

β *Peruvianum*, foliis paulo angustioribus mere oblongis apice angustioribus, pubescentiâque venarum carneo-helvolâ. 5 In Peruvîâ ad ripas flum. Amazonum et Huallagæ (Poeppig e Sendtn. l. c.). An spec. diversa?

200. *S. EVONYMOIDES* (Sendtn. e Mart. herb. flor. Bras. 1839, n. 625, in Beibl. z. bot. Zeit. 1841-2, p. 27, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras., fasc. 6, Sol. p. 24, n. 24, t. 1, f. 46-52), ramis sublucidis angulosis foliosis, foliis glabris integris subrepandisve oblongo-lanceolatis basi in petiolum cuneatis acuminatis acutiusculis, supra viridibus sublucidis, subtus pallidis nervosis, nervis subrufescentibus, corymbis terminalibus multifidis multifloris foliis multo minoribus. 5 In Brasiliæ provinciâ Bahiæ parte meridionali (Mart. herb. fl. Bras., n. 625, in h. DC. et Mus. Paris.), ad Bahiam (Blanchet n. 3096, A, in h. DC. Bois. et Moric.), ad Rio Doce in virgultis arenosis (Maximiliana Princeps e Sendtn. l. c.). Arbuscula tenuissima, 10-pedalis. Rami lignosi, glabri, foliis destituti, cicatricibus magnis, orbiculari-reniformibus notati, angulosi, subnitidi, cinereo-argentei. Ramuli herbaei, angulati, atropurpurei, fistulosi, foliosi. Folia solitaria, adjecto petiolo 5-10 poll. longa, 1½-2½ poll. lata, nervo medio venisque primariis 7-12 utrinsecus rufescentibus subtus prominentibus (in ramulis brevibus torulosis conferta, et 4-pollicaria latitudine tertiam longitudinis partem equante, Sendtn. l. c.). Petioli 5-21 lin. longi, atrosanguinei. Corymbi terminales, sessiles vel breviter pedunculati, 1-1½ poll. longi, 1½-3 poll. lati. Pedunculi bifidi. Rachidum rami divaricati pedicellique glaberrimi, brunneo-rufescentes. Pedicelli filiformes, cymosi, basi articulati, apice incrassati, 5-7 lin. longi. Calyx crateriformis, 1½ lin. diam., latus, 5-fidus, laciniis dentiformibus, ovatis, acutis, glabris. Corolla 4-5-plo longior, 10 lin. diam., alba, plicata, 5-fida, laciniis triangulari-oblongis, apice uncinatis, pilosis. Stamina 5, aequalia, corollâ dimidio breviora. Filamenta brevia, dilatata, compressa; antheræ luteæ, 2 lin. longæ, birimosæ, connates, oblongo-cuneatæ, obtusæ. Stylus filiformis, staminibus duplo longior et ultra, supra antheras curvatus et apice subincrassatus. Stigma capitatum. Baccam haud vidi. Bacca in pedicello pollicari valde incrassato lignescente pendulo calycis brevibus rudimentis reflexis coronato, globosa, 8-10 lin. diam., viridi-lutea, e Sendtn. l. c. (v. s. in h. DC. et Mus. Paris. e Martio; in herb. DC. Bois. et Moric. e Blanchet.)

201. *S. OBLONGIFOLIUM* (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 27\*), canis

herbaceo, foliis geminis petiolatis elliptico-oblongis acutis basi angustatis subintegerrimis glabris, subtus in venis pubescentibus, racemis terminalibus bifidis pilosis subrecurvis.  $\mathcal{L}$ ? In Andibus Quinduensibus (regni Granatensis). — Dun. syn. p. 14, n. 68, Sol. ic. ined. t. 95\*, nec S. oblongum f. Per. Rami subteretes, laeves, glabri; ramuli viloso-pubescentes. Folia gemina, altero duplo minore, reticulato-venosa, nervo venisque primariis utrinsecus 7-12 subtus prominentibus, membranacea, subrigida, supra glabra et viridia, subtus pallidiora inque nervo et venis pubescentia, 6-7-pollicaria, 2½-3 poll. lata. Petioli 6-8 lin. longi, canaliculati, interne hirtio-pubescentes, auriculati, foliis minimis axillaribus suborbiculatis sessilibus. Racemi terminales, dein laterales. Pedunculi, rami pedicellique piloso-villosi. Pedicelli breves, 2-3 lin. longi, apice incrassati. Flores numerosi, conferti. Calyx crassiusculus, glabrusculus, 3-3½ lin. diam., 5-fidus, laciniis subrotundo-ovatis, obtusis, aequalibus, patulis. Corolla crassiuscula (alba?), 7-8 lin. diam., glabra, limbo sub-5-partito, laciniis ovato-oblongis, obtusis, subaequalibus, patentibus. Stamina 5, corollâ duplo breviora, aequalia. Filamenta brevissima, glabra. Antheræ conniventes, oblongo-lineares, obtusæ, lutesc, glabræ, apice biporosæ. Ovarium subrotundo-ovatum, glabrum. Stylus erectus, crassiusculus, longitudine staminum, glaber. Stigma obtusum. Fructus haud suppetit. (v. s. anno 1814, in h. H. B. et Kth.)

202. *S. THELOPODIUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 46, n. 61\*), herbaceum, glabrum, foliis solitariis membranaceis ovalibus vel ovato-oblongis breviter acuminatis in petiolum attenuatis integerrimis, cymis 3-fidis terminalibus subterminalibusque pedunculatis, ramis scorpioideis patentissimis, staminibus irregularibus.  $\mathcal{L}$ ?  $\mathcal{L}$ ? In sylvis ad lacum Tefé et prope Rio Catnal provinciae Rio Negro (Mart.): in provinciâ Paranaensi (Sieber). Caulis erectus, parce ramosus, teretiusculus, inferne purpurascens. Ramuli breves, torulosi, laeves, cinereo-testacei. Folia 10-pollicaria, 3-4 poll. lata, mollia, viridia, venis primariis 8-9 utrinsecus basi alutaceis. Petioli 6-9 lin. longi. Pedunculi erecti, 2-pollicares, simplices. Rachidum rami 3, florum delapsu cicatricibus contiguis bifariam obsiti, 3-9 lin. longi. Pedicelli 2 lin. longi. Flores minusculi. Calyx campanulatus, semi-5-fidus, laciniis dentiformibus. Corolla sub-5-partita, lucida, alba, intus albo-virescens. Antheræ magnitudine inaequales, attenuatæ, pallide flavæ. Stylus illis longior.

203. *S. VILIFLORUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 46, n. 65, t. 4, f. 19-23\*), fruticosum, glabrescens, foliis solitariis subcoriaceis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis in petiolum decurrentibus integerrimis, corymbis terminalibus brevibus, floribus minimis, antheris aequalibus.  $\mathcal{L}$  In sylvis Japurensibus, prov. Rio Negro (Mart.). Rami atrorufi. Folia 7-pollicaria et ultra, 2½-2½ poll. lata, viridia, supra nitida, venis primariis 10-11 utrinsecus. Corymbi dichotomi, puberuli. Alabastra cernua, oblonga. Pedicelli floriferi, vix 2 lin. longi. Calyx scutellari-campanulatus, 5-crenatus, crenis brevissimis medio cuspidato-mucronatis. Flos illo Solani nigri minor. Antheræ oblongæ, erectæ.

204. *S. SCHIZOPODIUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 46, n. 66\*), fruticosum? glabrum, foliis membranaceis solitariis ovalibus utrinque acuminatis integerrimis, paniculis elongatis terminalibus vel subalaribus e cymis bifidis compositis, ramis floriferis scorpioideis erectis.  $\mathcal{L}$  In sylvis ad Para (Martius). Ramuli flexuosi virgati, olivaceo-brunnei. Folia dissita, inferiora 10-pollicaria, 4½ poll. lata, adjecto petiolo 9 lin. longo, summa adjecto petiolo 4 lin. longo 4-pollicaria, 20 lin. lata, viridia, venis primariis 11-12 utrinsecus nervoque subtus alutaceis. Cymarum bifidarum rami 2-pollicares, florum delapsu cicatricibus biserialis remotiusculis notati. Pedicelli 2 lin. longi, primum cernui, floriferi et strictiores, fructiferi erecti. Flores minuti. Calyx 5-crenatus, parvus, crenis brevibus truncatis, medio apiculatis. Antheræ oblongæ, erectæ. Alabastra ovato-rotundata.

205. *S. PTEROPODUM* (H. B. et Kth. nov. gen. et sp. 3. p. 26<sup>\*</sup>), caule herbaceo alato, foliis geminis sessilibus decurrentibus elliptico-oblongis subacuminatis basi valde angustatis undulato-repandis, supra glaberrimis, subtus tenuiter pulverulentis-pubescentibus, corymbis pedunculatis bifidis terminalibus densis oppositifoliis, pedunculis alatis. *?* Juxta urbem Quito. — Dun. syn. p. 14, n. 67, Sol. ic. ined. t. 91<sup>\*</sup>. Caulis herbaceus et inermis (ex Bonpland); ramis trigonis?, lævibus, glabris, alatis. Folia basi valde angustata et crispata, in petiolum alatum et in ramos decurrentia, undulato-repanda, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, venis primariis filiformibus utriusque 11-12, membranacea, supra glabriuscula, et viridia, subtus tenuiter pulverulento-pubescentia et canescentia, 8-10-pollicaria, 3 $\frac{1}{2}$  poll. lata. Corymbi solitarii, pedunculati, 4 $\frac{1}{2}$  poll. longi, folio dimidio breviores. Pedunculus 2 $\frac{1}{2}$  poll. longus, basi alatus, subdichotomus, ramis pedicellisque pulverulento-pubescentibus, articulatis. Pedicelli 3-4 lin. longi, basin versus articulati, apice incrassati. Calyx turbinato-campanulatus, parvulus, 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. latus, 5-lobus, lobis subovatis truncatis medio submucronatis æqualibus margine pellucidis. Corolla alba, glabra, tubo brevissimo, limbo 5-partito patente, 5-6 lin. diam., laciniis oblongis æqualibus, apice acutis, paulo incrassatis et puberulis. Stamina 5, corollæ bis breviora. Filamenta brevissima, connata, glabra. Antheræ oblongo-lineares, obtuse, conniventes, flavæ, apice biperosæ, glabræ. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus erectus, filiformis, angulatus? glaber, stamina superans. Stigma obtusum. Fructus ignotus. Distinguitur a *Sol. sessili*, fl. Per. cui affinitate conjunctissimum, foliis latioribus basi multo magis angustatis et crispis, in ramos decurrentibus, subtus pubescentibus, nec glaberrimis; pedunculis basi alatis; laciniis calycinis truncatis et submucronatis; corollis minoribus; antheris flavis nec atropurpureis. (v. s. anno 1814, in h. H. B. et Kth.)

206. *S. SESSILE* (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 35, t. 167, f. a<sup>\*</sup>), caule fruticoso glabro, foliis cuneatis oblongo-spathulatis acuminatis sessilibus glaberrimis, racemo terminali apice recurvo.  $\frac{3}{4}$  In ruderatis Peruviae. — Dun. Sol. 189, n. 45, syn. 14, n. 66. Caulis 10-12-pedalis, glaber; summitate floriferâ herbaceâ crassâ angulatâ rufescens, valde foliosâ. Folia conferta solitaria, sessilia, ad basin crispata, subcordata, nec decurrentia, pedalia et ultra, glaberrima. In parte floriferâ, folia consimilia, solitaria geminaque, 8-9 poll. longa 3 poll. lata, undulato-subrepanda, nervo medio venisque primariis 12-15 utriusque subtus prominulis. Racemus corymboseus, unicus et singulo caule, apithameus, apice floriferus, recurvus. Flores conferti, breviter pedicellati. Pedicelli basi articulati, apice incrassati, 3-4 lin. longi. Calyx membranaceus, subhemisphaericus, lin. longus, 2 $\frac{1}{2}$  lin. diam., 5-lobus, lobis inæqualibus, subrotundis, margine scariosis, interdum acutiusculis. Corolla alba, 5-partita, laciniis lanceolato-oblongis, acuminatis, acutis, calyce 4-5-plo longior. Stamina 5, inæqualia. Filamenta 3, duobus alteris longiora, omnia filiformia. Antheræ lineares, obtusæ, subæquales, atropurpureæ, rimis duabus apice dehiscentes. Ovarium parvulum, ovato-conicum. Stylus capillaceus, apice recurvus, stamina vix superans. Stigma parvulum, punctiforme. Bacca alba, cerasi magnitudine. (v. s. in h. Bouchet, Lambert, in h. Boissier e Pav.)

207. *S. ALIGERUM* (Schlecht. pl. Leibold. Linn. 19, 1846, p. 301, n. 79), fruticosum, glabrum, ramis floriferis alatis, alis lineam latis a basi petiolorum utrinque decurrentibus sinuato-dentatis viridibus, foliis petiolatis lanceolato-oblongis in petiolum attenuatis acuminatis, supra glaberrimis, subtus secus nervum et ad basin venarum pilosis, paniculis terminalibus foliosis, corollis 5-partitis.  $\frac{3}{4}$  In prov. Anganguo Mexici (Schiede e Schlecht l. c.). Folia basi anguste attenuata, acumine magis minusve producto, obtusiusculo, 7-10-pollicaria, 15-21 lin. lata, supra glaberrima, nervo medio impresso, subtus secus nervum et ad basin venarum pilis albidis brevibus plus minus ramosis obsessa, cæterum glabra, venis primariis 15-17 utriusque arcuatim ascendentibus et

marginem versus anastomosantibus. Ramificatio paniculae fere glabra, pila minutis ad insertionem pedunculorum et ramulorum occurrentibus. Calyx hemisphaerico-campanulatus, in pedunculum angustatus, 5-lobus, extus subglaber, intus minute puberulus,  $1\frac{1}{2}$  lin. longus, lobis late ovatis obtusis, medio mucrone obtuso leviter et minute barbulo subtrilobis. Corolla 8 lin. longa, glabriuscula, 5-partita, lacinii acuminatis, marginibus superioribus intus flexis cum apice obtusiusculo leviter deorsum curvato tomentosulis. Stamina 5, aequalia, corollâ breviora. Stylus stamina paululum superans. Bacca haud suppetit.

208. S. MADAGASCARIENSE, caule volubili?, ramis glaberrimis substriatis teretibus apice angulosis cinnamomeis, foliis breviter petiolatis obovato-cuneatis apiculato obtuso abrupta acuminatis coriaceis glaberrimis nitidis venoso-reticulatis, paniculis terminalibus glaberrimis, ramis subadpressis bifidis, intimo folioso, pedicellis cymosis. } In Madagascar (h. Lambert et DC.). S. apiculatum Dun. mss. in herbariis, nec Mart. et Sendtn. Rami subliguosi, fistulosi, recti. Folia solitaria, adjecto petiolo 2-2 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 9-10 lin. lata, integra subrepandave, nervo medio venisque primariis utrinsecus 4-5 anastomosantibus et in arcus margini parallelos desinentibus, subtus prominentibus. Petioli subfiliformes, brunneo-nigrescentes, basi incrassati, 3-5 lin. longi. Panicula terminalis, 7 poll. longa, ramosa, ramis bifidis, inferiore folioso. Pedunculus angulatus, rami pedicellique brunneo-cinnamomei, recti. Pedicelli cymosi subgeminati, apice incrassati, basi articulati, 2-3 lin. longi. Calyx cyathiformis, brunneus, glaberrimus, subcartilagineus, 2-2 $\frac{1}{2}$  lin. latus, margine scarioso, dentato-crenatus, dentibus 5-8 inaequalibus irregularibus. Corolla tubo  $\frac{1}{2}$  lin. longo,  $\frac{1}{2}$  lin. diam., limbo 5-partito, lacinii obovato-oblongis apiculatis, ante anthesin infundibuliformi-campanulata, in anthesi reflexa, 4 lin. lata, extus obsolete pubescens. Stamina 5, aequalia; filamenta glabra, basi dilatata, brunnea,  $\frac{1}{2}$  lin. longa; antherae crassae, sublineares,  $1\frac{1}{2}$  lin. longae, conniventes, apice biporose, poris albidis minutis orbicularibus, brunneo-rufescentes, hirsutae. Ovarium glabrum, ovato-globosum. Stylus capillaceus, rectus, brunneo-nigrescens, exsertus, staminibus duplo longior, apice recurvus, subclavatus. Stigma capitatum. Fructus ignotus. (v. s. in h. Lambert, DC. et meo.)

209. S. LEUCOSPORUM, caule volubili?, ramis virgatis teretibus flexuosis lineatis fusco-viridibus subhirsutis, foliis solitariis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis acutiusculis reticulato-venosis, supra viridibus, subtus pallidioribus, petiolis nervo medio venisque primariis utrinque hispidis, panicula terminali maximâ infractâ, ramis divaricatis subretrofractis apice floriferis, floribus cymosis breviter pedicellatis monodynamis, corollis 5-partitis, }? }? Circa Surinam (Hostmann, pl. exs. 1845, n. 1100, in h. Boiss.). Rami longi, vix lin. diam. Folia nervo medio venisque primariis utrinsecus 4-5 subtus fusco-sanguineis prominulis hirsuto-hispidis, adjecto petiolo 2-2 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 9-11 lin. lata, basi rotundata, margine subrevoluta. Petioli hirsuti, nigrescentes, lineares, supra canaliculati, 5-6 lin. longi, reflexi, subtorti. Panicula 6 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 4 poll. lata; pedunculus centralis angulatus et infractus, fuscus, subhirsutus, uti rachidum rami, pedicelli calyceaeque. Rami 2-3 poll. longi, retroflexi, apice recurvi, floriferi; flores breviter pedicellati, cymosi, laxi. Pedicelli filiformes, 2-3 lin. longi. Calyx cyathiformis, subhemisphaericus,  $1\frac{1}{2}$ -2 lin. diam., obsolete 5-6-dentatus, margine subscariosus. Alabastra oblongo-elliptica, pentagona, obtusa, extus pubescentia. Corolla 5-partita, 10-12 lin. diam., lacinii lineari-oblongis, 5-6 lin. longis. Stamina 5, inaequalia, 4 aequalia, quintum productius. Filamenta 4, aequalia, quintum duplo longius. Antherae longae, lineari-oblongae, poris duobus abvele terminalibus anticis ovalibus obliquis dehiscentes; 4 aequales, 3 lin. longae, inter-sanguineae; quinta maxima, crassior, atro-sanguinea, 4 lin. longa. Stylus basi villosus, albidus, supra medium subobliquus, filiformis, apice incurvus, subhamatus, staminibus longior. Stigma capitatum. Bacca deest. (v. s. in h. Boiss.)

210. *S. GLAUCUM*, caule tereti lævi crasso glaberrimo luteo-glaucoscente minute punctulato, foliis brevissime petiolatis lanceolato-oblongis acuminatis acutis basi in petiolum decurrentibus et acutis nervoso-venosis glaucis, racemis terminalibus dein lateralibus 2-3-chotomis, corollis 5-fidis plicatis stellatis, baccis glaucis ovato-globosis apiculatis.  $\mathcal{N}$  Circa Buenos-Ayres (*Solanum glaucescens* n. 43, Baile, in h. DC. et Moric.), in Brasiliæ prov. Rio Grande vel Minas Geraes (h. imp. du Brésil, n. 1748, in h. Mus. Paris. Gaudich. 1833); in hortis Europæis botanicis cultum.  $\mathcal{S}$  glaucophyllum et glaucum hortulan. (nec glaucescens Zucc. abb. akad. Mun.). Planta 6-pedalis et ultra; caules erecti, simplices, densi, læves, glauci, apice dilute purpurei, minute punctulati, punctis albidis-sublineiformibus, prominulis. Folia, adjecto petiolo brevissimo, 5-6 poll. longa,  $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  poll. lata, in petiolum acutata, utrinque glaberrima, glauca, albido marginata, nervo medio interdum purpurascete venisque primariis filiformibus in areis numerosos anastomosantibus 11-12 utrinsecus subtus prominentibus. Petioli albi, 2-3 lin. longi, marginato-alati. Corymbi terminales, 3 poll. longi, subtrichotomi, glaberrimi, floribus laxis pedicellatis. Pedicelli basi articulati, floriferi 5-6 lin. longi, apice incrassati, cymosi, sæpe gemini; fructiferi 8-10 lin. longi, crassiores. Calyx cyathiformis, 2 $\frac{1}{2}$ -3 lin. diam., glaber, 5-fidus, laciniis ovato-triangularibus, acutissimis. Corolla 10-11 lin. diam., plicata, stellata, cœrulea, 5-fida, laciniis ovato-ellipticis, acutiusculis, 4-5 lin. longis, 3-3 $\frac{1}{2}$  lin. latis, subundulatis. Stamina 5, æqualia. Filamenta brevissima, tubo brevi inserta. Antheræ luteæ, oblongo-acuminatæ, 2-2 $\frac{1}{2}$  lin. longæ, apices biporosæ. Ovarium glabrum, ovato-globosum. Stylus rectus, 3 lin. longus, staminibus subæqualis. Stigma capitatum. Baccæ ovato-globosæ, 3-4 lin. diam., apiculatæ, styli basi persistentes. (v. v. et s. in h. DC. Mus. Paris. et Moric.)
211. *S. RHAMNOIDES*, ramis lignosis flexuosis subtortis nitidis angulatis subalatis vitellinis nudis foliorum delapsorum cicatricibus notatis, ramulis herbaceis subviridibus angulatis foliosis, foliis ovato-oblongis oblongiave petiolatis integris vel repandis margine subrevolutis coriaceis sempervirentibus? obtusis vel acutiusculis, corymbis terminalibus brevibus multifidis subsessilibus basi foliosis, pedunculis, ramis pedicellisque pulverulento-tomentosisculis.  $\mathcal{S}$  In Bolivia, circa Palea (A. d'Orbigny, in herb. Mus. Paris. n. 293). Rami basi vitellini, glabri, nitidi, nudi, apice fusco-virides, subpulverulenti. Folia petiolata, ovato-oblonga, oblongo-elliptica vel oblonga, basi in petiolum acutata, apice nunc subacuminata, acutiuscula, nunc obtusa, margine subrevoluta, utrinque subpulverulenta; seniores glabriuscula, juniores piloso-pulverulenta, albida, nervo medio pilosulo valde prominente, venis primariis utrinsecus 10-12 gracillimis vix conspicuis, adjecto petiolo 1 $\frac{1}{2}$ -2 poll. longæ, 4-6 lin. latis. Petioli dorso rotundati, supra canaliculati, pubescentes, 4-7 lin. longi. Racemi pauciflori, 1 $\frac{1}{2}$  poll. longi, sessiles, basi foliosi, multifidi; rami teretes, graciles, viridi-nigrescentes, pulverulento-albidi, uti pedicelli calycosque. Pedicelli 4-5 lin. longi, basi articulati, apice incrassati, solitarii vel gemini. Calyx cyathiformis, tomentosopulverulentus, sordide griseus, 2 lin. diam., 1 $\frac{1}{2}$  lin. longus, 5-fidus, laciniis triangularibus acutis. Corolla 5-6 lin. diam., 5-partita, extus tomentosopulverulenta, sordide albida, intus pilosula, laciniis oblongis, margine involutis, obtusiusculis, 3-4 lin. longis. Stamina æqualia. Antheræ conniventes, rubro-aurantiæ, marginibus luteæ, rimis lateralibus luteis dehiscentes. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus purpureus, staminibus longior. Stigma subobcordatum, pulverulento-griseum. Baccæ hæc suppetunt. (v. s. in h. Mus. Paris. 1845.)
212. *S. PULVERULENTUM* (Pers. enchir. p. 223, n. 33), caule fruticoso ramosisimo, ramis pulverulentis, foliis lanceolato-linearibus breviter petiolatis undulatis subtus nervosis pulverulentis, racemis pulverulentis, pedicellis geminatis.  $\mathcal{S}$  In nemoribus Peruvianis (R. et Pav.). — Dun. Sol. p. 163, n. 55. syn. 15, n. 74. *S. angustifolium* R. et Pav. fl. Per. 2, p. 33, t. 163, f. b. nec

Lam. Frutex trinlaris. Caulis erectus, ramis virgatis, foliosis. Folia acuta, undulata, integra vel subrepanda, rugosa, 4½-5 poll. longa, 9-10 lin. lata, venis primariis 12-14 utrinsecus nervoque subtus prominentibus et pulverulentis. Racemi paniculato-corymboi, primum terminales dein laterales. Pedunculi, pedicelli calycesque pulverulenti. Calyx cyathiformi-subcampanulatus, 2½ lin. latus, semi-5-fidus, laciniis ovatis, acutis. Corolla albo-violacea, extus pulverulenta, 6 lin. lata, profunde 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acutis. Stamina 5, aequalia, corollâ dimidio breviora. Filamenta brevissima capillacea. Antheræ ovato-cylindricæ, apice biporosæ. Ovarium subglobosum. Stylus rectus, 4 lin. longus. Stigma bifidum. Bacca nigra, subovata, cicicis magnitudine. Semina lutescentia. (E. descript. et figurâ pl. Pernv.) (v. s. anno 1819, in h. Lambert.)

213. *S. STENOPHYLLUM* (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. 3, p. 27\*), caule subberbaco? pulverulento-tomentoso, foliis angustis oblongo-linearibus subsessilibus supra glaberrimis subtus pulverulento-tomentosis, racemis terminalibus coarctatis, pedicellis floribusque cernuis.  $\mathcal{N}$ ? In Andibus Peruvianorum. — Dun. syn. p. 15, n. 76, Sol. ic. ined. t. 97\*. Caulis lignosus, arrectus, valde foliosus, angulato-alatus decursu foliorum, apice subramosus, pulverulento-tomentosus, uti folia subtus, pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus pilis stellatis ochraceis. Folia breviter petiolata, adjecto petiolo 3½-3¾ poll. longa, 6-7 lin. lata, acutiuscula, basi attenuata, acuta, subinaequalia, integerrima, supra venosa, viridia, subtus nervosa, nervo medio venisque primariis 10 utrinsecus prominulis, pulverulento-tomentosa. Petioli basi incrassati, 4-5 lin. longi. Panicula terminalis, 2½ poll. longa, 1½-2 poll. lata, ramis cernuis, supremis minoribus. Pedunculus, ramique crassi, sulcati. Pedicelli 3-5 lin. longi, cernui, apice ramorum 6-8 subumbellati, basi articulati, apice incrassati. Calyx cyathiformis, 2½ lin. diam., semi-5-fidus, laciniis dentiformibus triangularibus obtusiusculis. Corolla calyce 4-5-plo major, 5-fida?, laciniis oblongis acutis. Stamina, aequalia approximata, corollâ dimidio minorâ. Filamenta ½ lin. longa, linearia. Antheræ 1½ lin. longæ, oblongo-lineares. Stylus erectus, staminibus longior; medium versus paulo inclinatus. Stigma bifidum. Bacca ignota. (v. s. anno 1814, in h. H. B. et Kth.)

214. *S. BENTHAMII*, fruticosum, inerme, subscandens, ramis paniculisque lanuginosis, foliis breviter petiolatis ovatis obtusis margine revolutis integerrimis basi rotundatis subbullatis supra nitidis subtus longe pilosis, cymis terminalibus nutantibus lanuginosis, calyce profunde 5-fido, laciniis lanceolatis, corollâ lanuginosâ.  $\mathfrak{J}$  In Mexici montibus Chiquiribamba (Hartweg e Benth. l. c.). *S. lelophyllum* Benth. pl. Hartw. p. 146, nec Dun. Sol. syn. Affine ex char. (dixit Benth. l. c.), *S. Loxense* et *S. aureo*. Pili longi, simplices vel ramosi, in ramis, inflorescentiâ et marginibus corollarum dense lanuginosi, in paginâ inferiori foliorum laxiores. Folia pollicaria vel paulo longiora. Cymæ paniculaformes, multifloræ, 2-pollicares, nutantes. Pedicelli 4-5 lin. longi, apice incrassati. Calyces fere 3 lin. longi, fructiferi non aucti. Corollæ crassiusculæ, fere 10 lin. diam., profunde 5-fidæ. Antheræ subsessiles, aequales, glabræ. Bacca globosa, glabra.

215. *S. LOXENSE* (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. 3, p. 28\*), caule tomentoso scandente, foliis breviter petiolatis subcordatis ovato-lanceolatis, supra hirsutis, subtus lanuginosis, paniculis pulverulento-lanuginosis divaricatis.  $\mathcal{N}$  In locis temperatis regni Quitoensis, frequentissime in sylvis Loxæ. — Dun. syn. 16, n. 77, Sol. ic. ined. t. 98\*. Caulis volubilis, angulatus, subalatus, basi pubescens; rami divaricati, pulverulento-lanuginosi, uti folia subtus, racemisque pilis stellatis vel dichotomis albo-ochraceis. Folia breviter petiolata, basi rotundata, subcordata, ovata, ovato-lanceolata, acuta, subsalcata, basi sæpe inæqualia, supra venoso-reticulata, rugosa, viridia, hirsuta, pilis ochraceis fugacibus, subtus lanuginosa, albo-ochracea, adjecto petiolo 1½-2½ poll. longa, 10-12 lin. lata, integerrima: petioli basi incrassati, 5-6 lin.



- longi, subreflexi. Panicula terminalis, 2½ poll. longa, 2½ poll. lata, ramis ter dichotomis, divaricatis, infractis. Pedicelli 3-6, apice ramorum extremorum basi articulati, subumbellati, 2-4½ lin. longi. Flores parvi. Calyx subhemisphaericus, 1½ lin. diam., extus lanuginosus, 5-dentatus, dentibus brevibus. mucronatis, subtruncatis. Corolla 4-5 lin. diam., sub-5-partita, laciniis oblongis, acutis. Stamina aequalia. Filamenta brevissima; antheræ oblongo-lineares, approximate, 2 lin. longæ. Stylus filiformis, exsertus, staminibus duplo longior, apice subincrassatus. Stigma capitatum? Bacca haud suppetit. (v. s. anno 1814 in h. H. B. et Kth.)
216. *S. MROSORIS*, ramis virgatis curvatis teretibus stellato-lanuginosis albido-ochraceis basi calvis rugosis, foliis brevissime petiolatis oblongo-acuminatis acutis basi inaequalibus rotundatis, supra viridibus stellato-pilosis scabriusculis, subtus stellato-tomentosis albido-ochraceis nervosis, foliis minutis axillaribus auriculæformibus, paniculâ terminali corymbosâ basi foliosâ, floribus numerosis minutissimis. 3 In Brasiliæ provinciâ Fernambouc et Serrados Orgaos.—Gardner. 1838, n. 559, in h. Boiss. et Moric. Rami 1½ lin. diam. Folia integerrima, subtus nervo medio venisque primariis utrinsecus 5-7 subconvergentibus, 3-3½ poll. longæ, 11 lin. lata, acumine acutiusculo. Petioli stellato-lanuginosi, albido-ochracei, vix ½ lineam longi; folio minimo, axillari, sessili, 1½-4 lin. longo, 1½-2½ lin. lato, ovato-rotundato, auriculato, unde nomen. Panicula basi foliosa, 3 poll. longa, 3 poll. lata. Pedunculis ter, quater vel quinque et ultra dichotomi, stellato-tomentosi, albido-ochracei, uti rami divaricati inclinati, pedicelli, calyces, corollæque extus. Flores minuti, breviter pedicellati, in apice ramorum 12-15, subconferti. Pedicelli 1½-3 lin. longi, capillacei. Calyx subrosaceus, vix lin. diam., hirsuto-lanuginosus, sub-5-partitus. Corolla 4-4½ lin. diam., reflexa, 5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, acutis. Stamina 5, aequalia. Filamenta brevissima. Antheræ conniventes, fere lin. longæ, atropurpureæ, lineares, apice birimosæ, rimis anticis semicircularibus hiantibus. Stylus capillaceus, staminibus subduplo longior, apice longe clavatus. Baccae desunt. In axillis foliorum, cum foliis axillaribus parvulis auriculiformibus, gemmæ parvulæ, lin. longæ, ovatæ. hirsuto-lanuginosæ, albido-ochraceæ. (v. s. in h. cit.)
217. *S. AURUM* (Dun. syn. p. 16, n. 79, Sol. ic. ined. t. 99\*), caule fruticoso volubili, foliis petiolatis ovatis acutiusculis, supra nitidis, subtus stellato-pilosis, paniculis dichotomis tomentosis fusco-aureis. 3 In locis frigidis Peruviae, ad radices montis Chimborazo, alt. 1620 hexap. — H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 28\*. Rami teretes, subdichotomi, superne tomentoso-pulverulenti, pilis fusco-aureis. Folia supra virida, nitida, subtus pallida, nervosa, cum vanis primariis utrinsecus 5-6 pilosa, pilis stellatis caducis distantibus, adjecto petiolo 5-6 lin. longo 1½-2½ poll. longa, 10-13 lin. lata, basi inaequalia, rotundata, subcordata vel in petiolum paulo decurrentia. Rami juniores foliacei, axillares. Paniculae terminales dein laterales, 3½-4 poll. longæ. Pedunculi basi folium gerentes, dichotomi, pulverulento-tomentosi, ferrugineo-aurei, pilis stellatis, brevissimis, ut rami, pedicelli, calyces corollæque extus. Pedicelli 2-3 lin. longi, basi vel medio articulati. Calyx cyathiformis, 5-fidus, laciniis dentiformibus, triangularibus, acutis, vix 2 lin. diam. Corolla violacea, extus tomentosa, 5-6 lin. diam., profunde 5-fida laciniis lanceolatis, margine revolutis. Stamina 5, aequalia, approximata. corollâ dimidio breviorâ. Antheræ lineari-oblongæ, 1½ lin. longæ. Stylus capillaceus subcurvatus, staminibus subduplo longior. Stigma capitatum. Bacca ignota. (v. s. a. 1814 in h. H. B. et Kth.)
218. *S. GLABRUM* (Dun. ic. ined. t. 101\*), fruticosum, glabrum, foliis seltariis oblongo-lanceolatis utrinque angustatis et acutis subundulatis glabris. corymbis terminalibus extraaxillaribusque subtrifidis. 3 Crescit frequentissime prope Moran, Regia, et Omitlan Mexicanorum (H. B. et Kth.). S. Bom-bense Jacq. Amer. p. 49? Dun. syn. p. 16, n. 82. H. B. et Kth. 3. p. 29\*.

- nee Jacq. f. eclog. Caulis fruticosus, ramis lævibus glabris. Folia petiolata, reticulata-venosa, nervo subtus prominente, venis primariis 9-10 utrinsecus tenuibus, membranacea, glabra, subtus pallidiora, adjecto petiolo 3-3½ poll. longa, 8-9 lin. lata. Petioli 6-8 lin. longi, canaliculati, glabri. Corymbi solitarii, longe pedunculati, trifidi, ramosi, multiflori, pedunculo 2-pollicari, ramis pedicellisque glabris. Pedicelli 2-3 lin. longi. Calyx parvus, 2 lin. latus, campanulatus, 5-dentatus, glaber, dentibus ovatis, acutis, æqualibus, marginæ hirtello-ciliatis. Corolla alba, externe virescens, tubo calyce dimidio brevior; limbo profunde 5-fido, laciniis ovato-oblongis, acutis, æqualibus, patentibus, marginem versus pubescentibus, plicato-5-6 lin. diam. Stamina 5, corollæ duplo breviora, æqualia. Filamenta longiuscula, filiformia, glabra. Antheræ oblongo-lineares, obtusæ, apice biporosæ, conniventes, flavida. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus filiformis, erectus, glaber, stamina superans, apice inclinatus. Stigma subcapitatum. Bacca ignota. (v. s. a. 1814, in h. H. B. et Kth. l. c.)
219. *S. AGGERUM*, ramis cicatricosis nudis ramulosis, ramulis viridibus angulato-alatis foliosis, foliis petiolatis ovatis ovato-ellipticis seu ovato-lanceolatis subrepandis obtusis vel acutiusculis utrinque glabris basi inæqualibus et subcordatis vel acutis sed semper in petiolum attenuatis, racemis terminalibus, floribus confertis. ♀ In arenacela aggeribus Zitzickanias capitis Bonæ Spei (Krauss 1841 et *S. quadrangulare* Thunb. in Krauss pl. exs. Cap. 39, in h. Boiss.). Rami lignosi, vix angulati, subteretes, glandulis minutis conspersi, sordide viridi-fusci; ramuli herbacei, angulato-alati, glabri. Folia utrinque glabra, obovata, ovato-elliptica ovato-lanceolata, repando-undulata, membranacea, basi in petiolum attenuata, nunc acutata, nunc subcordata, supra virida, subtus pallida, nervo medio venisque primariis 3-4 subatpurpureis subtas prominulis, adjecto petiolo 10-20 lin. longa, 7-9 lin. lata. Petioli alati, supra canaliculati, virides, basi gibbosæ, sæpe coloratæ, 2-4 lin. longi. Corymbi terminales, 1½ poll. longi. Pedunculi 7-8 lin. longi, pedicelli, calycæ corollæque glabri. Pedicelli capillacei, curvati, apicè paulo incrassati, basi articulati, 3-4 lin. longi. Flores numerosi, conferti, parvi. Calyx cyathiformi-campanulatus, 2½ lin. diam., 5-fidus, laciniis dentiformibus, ovatis, cuspidatis, margine scariosis. Corolla calyce 3-4-plo major, 5-6 lin. diam., profunde 5-fida, laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, undulatis. Stamina 5, æqualia, corollæ dimidio breviora. Antheræ luteæ, conniventes, rimis lateralibus debiscentes. Stylus coloratus, antheris longior, apice subinclinatus, superne subincrassatus. Stigma parvulum, bilobum, lobis brevibus mucroniformibus. Ovarium glabrum, ovato-globosum. Fructus ignotus. A *S. quadrangulare* Thunb. valde diversum; ramis glabris vix angulosis, nec pfiosis tetragonis; vix alatis, alis integris nec serrulatis; foliis repando-undulatis, nec integris vel sinuato-ungulatis, nunquam acuminatis; pedicellis capillaceis, curvatis, nec crassioribus recolinatis; attamen valde affinia sunt. (v. s. in h. Boiss.).
220. *S. BRACTEATUM* (Thunb. in act. Gorenk. 1812), caule inermiti fruticoso tetragono, foliis ovatis serratis, racemis foliosis. ♀ Ad promont. Bonæ Spei. Thunb. l. c. et flor. Cap. 11, 57, Rœm. et Schult. 4, p. 810, G. Don syst. 4, n. 74. Caulis rigidus, glaber, angulis crispis, ramis divaricatis. Folia in petiolo brevia attenuata, acuta, glabra, inæqualia, pollicaria et ultra. Bracteæ foliis similes, convolutæ, serrulatæ, vix unguiculares, pedunculo paulo breviores. Calycis laciniæ acutæ. Baccæ nigre.
221. *S. CERVANTESII* (Lag. gen. et spec. 10, n. 143), caule erecto fruticoso, foliis ovato-lanceolatis utrinque attenuatis subundulatis pubescentibus, corymbis pubescentibus 2-3-obotomis. ♀ In Novâ Hispaniâ (Cervantes), circa Tolucam (Andrieux pl. exs. Mex. n. 184, in h. DC.), a Mexico ad Real del Monte (Berlandier, n. 353, in h. DC.); in hortis Europæis botanicis cultum. *S. microcarpum* Cerv. elench. hort. reg. Matr. neo Vahl. S. pubigerum Dun. Sol. p. 166, t. 6\*, syn. p. 16, n. 83. *S. Bombense* Jacq. f. eclog. t. 24\*. *S. lycocotum* cat. 187, 34, hort. Panorm. in h. Requien. Incolis

Mexicanis, *yerba de los perros*. — Caulis fruticosus, erectus, 3-5-pedalis, glandulis minimis conspersus, cinereus; rami juniores, virides, obiter pubescentes, subalati decursu petiolorum. Folia in petiolum desinentia, acuta, mollia, membranacea, utrinque imprimis subtus pubescentia, pilis sericeis brevibus simplicibus; majora 7 poll. longa, 2½ poll. lata, ramealia multo minora, saepe gemina altero minore. Rami juniores, axillares, foliacei. Corymbi pedunculati, 2-3-choromi, pubescentes, oppositifolii, primum terminales, 3 poll. longi. Pedicelli floriferi 3-5 lin. longi nutantes, fructiferi 7-8 lin. longi erecti. Flores parvi, magnitudine florum *S. nigri*. Calyx poculiformis, parvulus, 5-dentatus, fructiferus laceratus. Corolla alba, 5-fida, laciniis ovatis, reflexis, 4 lin. diam. Antheræ approximatae, lutesc, corollâ dimidio breviores, apice birimosæ, rimis anticis ovalibus obliquis. Stylus exsertus, albus. Stigma viride. Bacca parva, nigra, pisi magnitudine. (v. v. et s. in h. DC.)

222. *S. SUBNERVIUM*, ramis lignosis validis cinereo-nigrescentibus nudis, ramulis basi lignosis nudis apice ramosis herbaceis viridibus foliosis, foliis petiolatis lineari-oblongis cuneatis integris subrepandive obtusissimis crassiusculis subcoriaceis utrinque viridibus glabris, corymbis terminalibus longe pedunculatis paucifloris subdichotomis. ♀ In Chili circa Valparaiso (Gaudich. 1831. 33 in herb. Mus. Paris. n. 169). Frutex glaber. Rami nudi, 2½ lin. diam. Ramuli laterales 3-5 poll. longi, basi nudi, fusco-virides, foliorum delapsorum cicatricibus notati, apice ramosi herbacei, foliosi, subangulati, virides. Folia angusta, lineari-oblonga, integra vel subrepanda, crassiuscula, subnervia, nervo medio solo subtus prominulo, utrinque viridia, obtusissima, basi acuta, subcuneata, adjecto petiolo 12-18 lin. longa, 2-4 lin. lata. Petioli 2-3 lin. longi, apice cuneato-alati decursu limbi. Racemi corymbosi, terminales, 1½ poll. longi, basi foliosi, longe pedunculati; pedunculi angulati, apice subdichotomi, ramis brevibus divaricatis. Pedicelli cymosi, 1-2 lin. longi, apice incrassati, ante anthesin cernui, in anthesi erecti. Calyx subhemisphaericus, vix lin. diam., 5-dentatus, dentibus mucronatis. Corolla 4-5 lin. diam., extus subpulverulenta, intus glabra, violacea??, 5-fida, laciniis ovato-ventricosis, acuminatis, acutis. Stamina 5, aequalia. Filamenta brevissima. Antheræ subcaesules, conniventes, 1½ lin. longæ, ¼-½ lin. latæ, apice biporosæ, poris minutis orbicularibus, extus atrosanguineæ, intus lutesc. Stylus filiformis, stamina superans, apice deflexus. Stigma punctiforme. Baccae haud suppetunt. (v. s. a. 1845, in h. Mus. Paris.)

223. *S. UNDATIFOLIUM*, ramis flexuosis subtortuosis cicatricosis lignosis glabris griseo-fulvis, foliis membranaceis petiolatis lanceolato-ellipticis undatis basi acutis apice obtusiusculis utrinque glaberrimis, racemis corymbosis brevibus sub-2-partitis. ♀ In Brasiliæ provinciâ *S. Catharinae* (Gaudich. herb. Mus. Paris. n. 162). Rami denudati hinc inde gibbosi, cicatricosi, rimosi, griseo-fulvi. Ramuli viridi-rufescentes, punctulati, foliosi. Folia integra vel subrepanda, undata, supra viridia, subtus pallida, nervo medio venique primariis 4-6 utrinsecus prominentibus, adjecto petiolo 2½-3½ poll. longa, 1-1½ poll. lata, suprema gemina, altero bis terve minore. Petioli filiformes, supra canaliculati, 3 lin. longi. Racemi corymbosi, 6-8 lin. longi. Pedunculi filiformes, 2-3-fidi, 5-6 lin. longi, 10-12-flori. Pedicelli capillacei, cymosi, nigrescentes, 3-4 lin. longi, apice incrassati, glabri, uti pedunculi calycosæ. Flores pedicellati subconferi. Calyx cyathiformis, subpellucidus, 5-fidus, laciniis subcuneatis, subtruncatis, obsolete mucronatis, 1½ lin. diam. Corolla nondum explicata, 5-partita? calyce duplo triplove major? Flores explicati baccaeque haud suppetunt. (v. s. in h. Mus. Paris.)

224. *S. EXASPERATUM* (Drège, pl. exs. Cap. 1838, in h. DC.), ramis subangulosis valde exasperatis apice pilosis, foliis obovatis in petiolum attenuatis breviter petiolatis acutis crassiusculis obsolete denticulato-erosis margine subrevolutis, corymbis terminalibus subumbellatis paucifloris. ♀ Ad promontorium Bonæ Spei in fruticetis haud procul a maris littore inter Omco-mas et Natal. Caulis asper. Rami grisei-nigrescentes, subalati, glandulis

lignosis, sæpe piliferis, inæqualibus, polymorphis, numerosissimis exasperati et pilosi. Folia cum petiolo  $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$  poll. longa, 9-11 lin. lata, glaberrima, crassa, obovata, vel ovato-ventricosa, basi uncinata, in petiolum brevem attenuata, obtusa vel acutiuscula, nunc emarginata, nunc mucronata, supra intense viridia, subtus pallida, nervo medio prominulo, margine revoluta, basi fere erosa. Petioli pubescentes, subexasperati, 2-4 lin. longi, dorso rotundati, supra canaliculati. Racemi terminales, 9-10 lin. longi, pedunculati, paniciflori, floribus 5-7 subumbellati. Pedunculi pilosuli. Pedicelli basin versus articulati, angulati, glabri, 2-3 lin. longi, apice incrassati. Calyx glaber, subnitidus, hemisphæricus,  $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$  lin. diam., 5-dentatus, dentibus acutis, submucronatis, mucrone albedo villosa. Corolla 3-4 lin. diam., profunde 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, margine villosa-ciliatis. Stamina aequalia. Antheræ luteo-aurantiæ, extus medio atropurpureæ, conniventes, crassæ, vix lin. longæ, apice birimosæ, rimis anticis. Stylus staminorum longitudine, rectus erectusque, crassus. Stigma bifidum, crassum. (v. s. in h. DC.)

225. *S. GENUICULATUM* (Drège, pl. exs. Cap. 1838, in h. DC.), ramis herbaceis obsolete alatis geniculatis, foliis petiolatis ovatis acutiusculis crassiusculis subintegris margine revolutis, corymbis dichotomis brevioribus parvifloris. ①? ②? ③? Ad promontorium Bonæ Spei, in fruticosis inter *Osmaculo* et *Omcomas* haud procul a maris littore. Rami glabri, dilute virides, apice ramulosi; ramulis apice floriferis. Folia glaberrima, in petiolum attenuata, margine subrepanda, revoluta, subtus nervo medio venisquæ primariis utrinsecus 2-3 prominulis, 2 poll. longa, 10-12 lin. lata. Corymbi dichotomi,  $\frac{1}{2}$ -1 poll. longi. Pedunculi, rami pedicellique glabri. Flores conferti, pedicellati. Pedicelli apice incrassati, basin versus articulati, 2-4 lin. longi. Calyx cyathiformis, dentato-crenatus, dentibus inæqualibus, albedo-marginatis, glaber, 5-costatus,  $1\frac{1}{2}$  lin. diam. Corolla 5 lin. diam., 5-partita, laciniis lanceolato-oblongis, acutis, glabris, margine et apice pilosis. Stamina 5, aequalia, corollæ dimidio breviora. Antheræ luteo-aurantiæ; extus medio atrosanguineæ, conniventes, crassæ, lineares,  $1\frac{1}{2}$  lin. longæ, apice birimosæ, rimis hiantibus anticis ovali-linearibus. Stylus rectus erectusque, stamina superans, glaber. Stigma subcapitatum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)
226. *S. TERMINALE* (Forsk. fl. Egypt.-Arab., p. 45), caulibus fruticosis decumbentibus verrucosis, foliis ovato-lanceolatis subintegerrimis pilosis, umbellis terminalibus. ③ In Arabiæ Feliciæ Yemen montibus altioribus; ad Mocham in umbrosis. — Vahl symb. 2, p. 40°. Caules summi pubescentes (Forskal semel caulem apice volubilem vidit). Folia imprimis subtus villosa, utrinque acuta, simpliciter venosa, margine undulato-subdenticulata, ciliata; ramealia oblonga, pilosa. Pedunculi terminales, filiformes, apice umbelliferi. Pedicelli villosi. Calyx 5-dentatus, laciniis aequalibus, lanceolatis, obtusis, intus glabris. Corolla patens, alba. Sapor stipitis Dulcamaræ.
227. *S. CARENSE*, caule fruticoso, ramis lignosis rugosis sulcatis verrucosis nudis ramulosis, ramulis foliosis apice albo-tomentosis, foliis petiolatis ovato-acuminatis solitariis geminis ternisque acutis vel obtusis basi subrotundatis medio in petiolum decurrentibus, supra viridibus glabrisculis, subtus obiter albo-tomentosis, racemis brevibus terminalibus suboppositifoliis 3-10-floris. ③ In ascensu montis Cara prope Dschedda Arabiæ Feliciæ (W. Schimper, pl. Arab. Fel. n. 838, in h. DC.). *S. terminale* Forsk.? Hochst. in W. Schimper, pl. Arab. Fel. ed. 2, Hohenacker 1843, in h. Boissier et Requier. Rami griseo-lutescentes, cinnamomei, valde ramulosi, ramulis diffusis. Folia integra, subtus nervo medio venisquæ primariis albidis 4-5 utrinsecus prominulis; juniora subtus pulverulento-tomentosa, albidia; adulta subglabra, adjecto petiolo  $1\frac{1}{2}$ -3 poll. longæ, 9-14 lin. lata. Petioli graciles, albidii, obiter marginati decursu limbi, primum tomentoso-pulverulenti, incani, dein glabri,

- albidi, 5-9 lin. longi. Racemi terminales, dein laterales, 1-1½ poll. longi. Pedunculi, pedicelli, calyces corollaeque extus tomentoso-puberulenti, albidi. Pedunculi 3-4 lin. longi. Pedicelli cymosi, interdum subumbellati, 6-7 lin. longi, tomento caduco demum glabriusculi. Flores 8-10, 5-6 lin. diam. Calyx subcampanulatus, profunde 4-5-fidus, laciniis ovato-oblongis acuminatis, primum tomentosus, incanus, dein glabriusculus, viridis. Corolla 4-5-partita, laciniis oblongo-linearibus, intus glabris. Stamina 4-5. Antheræ lutæ, subteretes, lineares, apice vix angustatæ, biporosæ, poris ovalibus hiantibus transversis, 2½ lin. longæ. Stylus rectus erectusque, staminibus longior. Bacca globosa. An *S. terminale* Forst. ? sed differre videtur : foliis integris nec subdenticulatis nec ciliatis, floribus cymosis nec umbellatis. (v. s. in h. DC. Mus. Paris., Requier et Boissier.)
228. *S. SYMPHYSCAULIS* (Pavon herb.), caule herbaceo basi angulato bisulcato piloso-albescente, foliis petiolatis ovato-lanceolatis vel ovato-oblongis basi inæqualibus in petiolum acutatis apice obtusiusculis margine ciliatis undulatis obsolete crenato-repandis, supra viridibus pilis albidis pilosis, subtus villosulis albo-cinereis nervosis reticulate-venosis, petioliis foliis junioribus axillaribus auriculatis, corymbis bifidis floribus paucifloris, pedunculis pedicellisque piloso-albidis. ① In regno Mexicano (Pavon, herb. in h. Boiss.). Herba pedalis, tota pilosa seu villosula, pilis simplicibus, albidis. Caulis præalti sulcis bifariam bidivisus, unde nomen Pavoni. Folia in petiolum attenuata, nervo medio venisque primariis utrinsecus 5-6 obliquè ramosis flexuosis albidis subtus prominentibus, adjecto petiolo 2-2½ poll. longæ. 6½-8 lin. latæ. Petioli piloso-albidi, apice lati decursa limbi, supra canaliculati, 4-6 lin. longi; foliis junioribus axillaribus, sessilibus, obtusis, subfalcatis, 3-5 lin. longis, 1½-3 lin. latis, stipulas simulantibus auriculati. Corymbi 1½ lin. longi, terminales. Pedunculi graciles, teretes, 3 lin. longi, apice bifidi, ramis cymosis paucifloris. Pedicelli filiformes, tertiâ parte inferâ articulati, apice incrassati, piloso-albidi, 3-4 lin. longi. Calyx pilosus, eyathiformis, profunde 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, 2½ lin. diam., 3 lin. longus. Corolla 6-7 lin. diam., extus et margine puberula, sub-5-partita, laciniis lanceolato-oblongis, acutis, apice pubescentibus. Stamina inæqualia. Filamenta filiformia, breviss, 3 paulo longioribus. Antheræ lutæ, lineares, 3 lin. longæ, apice rimis ? 2 dehiscentes. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus rectus, exsertus, stamina multo superans, apice subclavatus. Stigma album, unilaterale, subovatum, medio concavum. Bacca ignota. (v. s. a Pavon, in h. Boissier.)
229. *S. ASPERUM* (Vahl, eclog. 2, p. 17 \*), caule fruticoso vel arboreo, foliis ovato-ellipticis asperis, corymbo terminali longe pedunculato. 3 In America meridionali (Vahl l. c.), in Guadalupâ (h. DC.), circa Havanam (de la Ossa in h. DC.), in Porto Rico (C. Richard, herb.), in Guyanâ (Rich. Moric. in h. DC.), in Brasiliæ prov. Bahiæ (Blanchet, pl. exa. n. 626, in h. DC.), in Brasiliâ æquinoxiali (Mart. e Sendtn.). — Dun. Sol. 164, n. 57 \*, t. 7 (excl. syn. Rich.), syn. 17, n. 86. *S. asperum* α Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. p. 39, n. 52 (exclus. syn. Kunth) Mart. herb. flor. Bras. n. 623 in Beybl. z. Flor. 1841, 2, p. 86, ex parte. Frutex vel arbor 10-12-pedalis; rami cæcrites foliorum casu, superne stellato-scabriusculi, pubescentes. Folia ramorum apices versus approximata, ventricosa, sexpollicaria, adjecto petiolo, 2½-3½ poll. lata, utrinque attenuata, integerrima, breviter petiolata, supra nervosa avenia viridia, pilis stellatis minutis distantibus scabra; subtus pallidiora obscure venosa minus scabra, pilis numerosioribus minus rigidis, albidis-tomentosiuscula. Costa nervique valde pilosi. Pedunculus terminalis, 3-4 poll. longus, solitarius, apice dichotomus. Pedicelli cymosi, 1-2 lin. longi. Corymbus parvus, 1-1½ poll. latus, floribus confertis. Pedunculi, pedicelli, calyces corollaeque extus, pilis stellatis incano-flavescentes tomentosiusculi. Calyx subcampanulatus, 5-fidus, laciniis dentiformibus, ovato-triangularibus. acutis. Corolla 5-6 lin. diam., sub-5-partita, laciniis lanceolato-oblongis.

acutis. Stamina 5, aequalia; filamenta filiformia,  $\frac{1}{2}$  lin. longa, antheræ ovato-oblongæ, apice birimocæ, rimis anticis obliquè ovalibus, luteæ,  $1\frac{1}{2}$  lin. longæ. Stylus pilosus, atropurpureus, stamine superans, filiformis. Stigma capitatum, album. Bacca globosa, ciceris magnitudine. (v. s. a. 1814, in h. Mus. Paris. C. Richard et Desvauz; 1848, in h. DC.)

230. *S. CALLICARPÆFOLIUM* (Kunth et Bouché, spec. novæ et emendatæ hort. reg. bot. Berol. p. 10, n. 12), fruticosum, ramis basi glabris griseo-rufescentibus vel nigrescenti-luridis apice tomentoso-pulverulentis cano-flavescentibus, foliis petiolatis ovato-lanceolatis ventricosis utrinque attenuatis acuminatis, supra viridibus stellato-scabriusculis, subtus stellato-tomentosis albido-ochraceis, corymbis longe pedunculatis apice dichotomis tomentoso-pulverulentis cano-ochraceis.  $\int$  In Gulanâ Anglicâ (Schomb. pl. exs. 1838, n. 150 in h. DC. et Boiss., et 1841, n. 59 in h. Boiss.); in insulâ Trinitatis (*S. asperum* Sieber fl. Trinitat. 10; in h. DC. et Requier). *S. Sieberianum* Dun. mas. in h. DC. Requier et Boiss. Rami lignosi. Folia, adjecto petiolo, 3-6 poll. longa,  $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$  poll. lata. Corymbi 4 poll. longi. Pedunculi  $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longi, subnudi, pilis stellatis distantibus conspersi, atrosanguinei; ramis dichotomis teretibus, puberulento-tomentosis, albido ochraceis. Pedicelli breves, calyces corollæque extus tomentoso-pulverulenti, albido-ochracei. Flores subconferi fructusque *S. asperi*. — *S. aspero* simillimum nec diversum, nisi foliis supra scabriusculis subtus tomentosis, albido-ochraceis, nec utrinque asperis, viridibus; ramulis corymbisque tomentoso-pulverulentis albido-ochraceis nec viridibus asperis. (v. s. in h. DC., Requier et Boiss.)
231. *S. EDWARDI* (Kunth et Bouché in ind. sem. hort. Berol. an. 1846), fruticosum, inerme, ramulis subangulatis albidis stellulato-pulverulentis, foliis ovato-oblongis acuminatis basi in petiolum decurrentibus margine undatis membranaceis, supra viridibus pilisque minutis fasciculatis, subtus molliter stellulato-tomentosis et albido-cinereis, axillis nudis, cymis terminalibus alterne diachotomis longe pedunculatis multifloris, corollis rotatis calycem cano-tomentosum triplo superantibus, interne glabris, externe stellulato-pubescentibus, staminibus subæqualibus liberis, ovario apice pilosiusculo, stylo glabro.  $\int$  In insulâ Cuba (Ed. Otto semina misit ad hort. Berol.). Corolla rotata, alba, 10 lin. lata. Antheræ luteæ. Differt a proximo *S. callicarpæfolio*, formâ foliorum, floribus duplo majoribus, corollis rotatis nec turbinato-rotatis; laciniis ovato-oblongis nec oblongis.
232. *S. RADULA* (Vahl, ecl. 2, p. 16\*), fruticosum, ramis scaberrimis, foliis oblongo-ellipticis utrinque acutis, supra viridibus scaberrimis, subtus cymisque pedunculatis tomentosis scabriusculis flavo-ferrugineis.  $\int$  In Cayennâ (C. Rich. Vahl, Leprieur), in ripâ fluvii Magdalensæ prope Badillas (H. B. et Kth), circa Bahiam (Blanch. n. 490, Saltz. n. 394; Mart. herb. Bras. n. 623), in Caracas (Vargas, n. 253); circa Habanam (Ramon de la Sagra), in Guadalupe (Krauss), in agro Surinamensi (Hostmann 813, Stuedel, in Fl. 1843, n. 45 et n. 613), in Guyanâ Anglicâ (Schomb. 1839, n. 753, et 1836, n. 4, Parker), ad Rio de Janeiro (Gaudich. n. 503). — Dun. Sol. p. 164, ic. ined. t. 35, syn. 17, n. 86. *S. salviolium* Lam. illust. n. 2308, nec Dun. *S. asperum* Rich. act. soc. Par. p. 19, nec Vahl. *S. asperum*  $\beta$  angustifolium (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 40, n. 52\* nec Vahl). *S. lima* h. Banks, *S. canescens* Rich. herb. Banks. *Bois sable* vulgo Cayennæ Aubl. ex herb. Banks. — Frutex 6-8-pedalis. Rami teretes, recti, rigidi, stellato-scaberrimi, uti folia subtus, pedunculi, calyces corollæque extus, ochraceo-ferruginei. Folia in petiolum attenuata, 2-3-6-pollicaria, 9-15 lin. lata, frequentia, acuta, integerrima, supra viridia, punctis minutis elevatis stellato-pilosis scaberrima, venocolineata, subtus stellato-tomentosa, ochracea, nervosa, nervo mediè venisque primariis 10-12 utrinque prominentibus. Petioli emalliculati, decurren limbis alati, tomentoso-hirsuti, ferruginei, 1-3 lin. longi. Pedunculus terminalis, solitarius, cum ramulo ulterius crescente, scaber, erectus, 3-4-pollicaris.

Corymbus bis vel ter bifidus. Flores parvi. Calyx cyathiformis, 2 lin. diam. 5-fidus, laciniis ovatis, acutiusculis. Corolla alba, unguicularis, profunde 5-fida, laciniis ovatis, lanceolatis. Antheræ flavæ, crassæ, corollâ dimidiō breviores, lineares, apice birimosæ, rimis anticis obliquis, hiantibus. Stylus filiformis, superne paulo curvatus, et inclinatus, apice attenuatus. Bacca globosa, albida, cerasi parvi magnitudine. (v. s. a. 1814, in h. Mus. Paris. Deaux, Jus. Lam. Desfont. Rich. H. B. et Kth.; 1819, in h. Banks, Lambert; 1845, in h. H. DC. Boissier et Mus. Paris.)

223. *S. RUGOSUM*, ramis rigidis teretibus basi glabris glanduloso-asperis apice stellato-tomentosis sordide ferrugineis, foliis petiolatis lanceolato-oblongis subcuspidatis acutiusculis basi subcuneatis in petiolum attenuatis, supra rugosis viridibus nitidis stellato-scaberrimis, subtus stellato-lanuginosis rufescentibus nervosis, margine revolutis, corymbis terminalibus dein lateralibus pedunculatis dichotomis, peduncalis, ramis, pedicellis, calycibus, corollisque extus stellato-tomentosis ochraceis subferrugineis. ♀ In Brasiliâ (Mart. herb. flor. Bras. in h. Mus. Paris., n. 623, Blanchet, pl. exs. in h. Mus. Paris.), in Guadalupâ (Krauss, in h. DC.). Rami lignosi, validi, ramulosi. Folia integerrima vel subrepanda, cuspidata, cuspid triangulari obtusiusculo, subtus lanuginosa et nervo medio venisque primariis 5-7 utrinsecus valde elevatis, glabris vel vix pilosis, adjecto petiolo 4½-6 poll. longa, 1½-2 poll. lata, juniora rugosiora subbullata magis stellato-pilosa scabraque. Petioli decursu limbi alati, supra canaliculati, dorso rugosi, glabrisculi. 6-7 lin. longi. Pedicelli cymosi, breves, 1-2 lin. longi, basi articulati, tomentosi. Calyx cyathiformis, pentagonus, tomentosus, sub-5-fidus, laciniis subovatis apice mucronulatis, 2 lin. latus. Corolla 5 lin. diam., profunde 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, intus glabris, medio sulcatis, extus tomentosiusculis medio costatis, acutis. Antheræ conniventes, luteæ, lineares, apice birimosæ, rimis hiantibus obliquis anticis. Ovarium ovoideum, villosissimum, albidum. Stylus filiformis, basi villosus, medium versus geniculatus, glaber, atropurpureus. Stigma apiculatum, parvulum. Bacca globosa, 4 lin. diam. (v. s. in h. Mus. Paris. et h. DC.)

224. *S. INTERMEDIUM* (Vell. sp. fl. Bras. in Rœm. script. de plant. Hisp. p. 85), fruticosum, ramis tomentoso-puberulentis scabriusculis ferrugineis, foliis breviter petiolatis oblongo-ellipticis acutiusculis basi inæqualibus rotundatis, supra glabris nitidis viridibus reticulatis, subtus tomentosis scabriusculis subferrugineis nervosis, nervis ferrugineis, racemis corymbois terminalibus dichotomis tomentoso-scabris ferrugineis. ♀ In Brasiliâ (Sellow, in h. Banks).—Dun. Sol. 236, syn. 47, n. 241, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 56, in app. spec. non rite not. Rami teretes, stellato-tomentosi, subfloccosi, valde ferruginei. Folia penninervia, subtus nervo medio venique primariis utrinsecus 5-10 ferrugineis prominentibus, integra subrepandave, margine vix revoluta, subacuminata, acumine brevi obtusiusculo, supra glabra, reticulato-venosa, nervis gracilibus, stellato-tomentosis, ferrugineis, adjecto petiolo 4½-5½ poll. longa, 1-2 pollic. lata. Petioli supra canaliculati, dorso sulcati, stellato-tomentosi, floccosi, ferruginei, 3-5 lin. longi. Racemi terminales, dichotomi seu bifidi. Pedunculi, rami, pedicelli, calyces corollisque extus, stellato-tomentosi, ferruginei. Pedicelli cymosi, 1-2 lin. longi. Calyx cyathiformi-campanulatus, 5-fidus, laciniis ovatis, acutis, 3 lin. diam., 3 lin. longus. Corolla calyce tertio major, 5-partita, laciniis oblongis, apice recurvis, intus glabris. Stamina in alabastris corollâ breviora. Antheræ lineares, crassæ, apice birimosæ, rimis anticis obliquis. Ovarium ellipticum, hirsutum, albidum. Stylus glaber, erectus, apice clavatus. Baccaë haud suppetunt. (v. s. in h. Banks, 1819, h. DC. et h. meo a Banks mihi comm.)

225. *S. LAURIFOLIUM* (L. suppl. 148), caule arboreo, foliis petiolatis ovato-oblongis acutis supra glabris subtus tomentosis, paniculâ dichotomâ terminali divaricatâ. ♀ In Americâ australis sylvis majoribus.—Willd. spec. l. p. 1026, nec Dun. Arbor. Folia spithamea, fusca, supra venoso-reticulata.

subtus tomentosa, nervoso-reticulata. Panicula terminalis, magna, solitaria, dichotoma, divaricata; ramis secundis, cymosis. Bacca nigra. (v. s. 1819, in h. Lin.)

236. *S. SCHLECHTENDALIUM* (Walp. mss. e Walp. rep. 3, p. 61, n. 177), fruticosum, ramis, inflorescentiis foliisque subtus tenuiter ochroleuco-tomentosis, foliis geminis reticulato-venosis ovatis obovatisve, supra viridibus tenuiter albo-punctatis pilis stellatis adpersis, subtus venis nervoque prominentibus, cymis terminalibus dein lateralibus pedunculatis multifloris. ♂ In Mexici sylvis prope Jalapam (Schiede e Schlecht.). *S. geminiflorum* (errore typogr.) Schlecht. in Linn. 5, p. 112, n. 198\*. *S. geminifolium* Schlecht. in Linn. 8, p. 255, n. 138, nec Thonn. Folia gemina, altero minori obovato, obtuso, majora ovata, acuminata, acuta, brevissime petiolata, basi rotundatâ subcordatâque nunc æquali nunc valde inæquali, maxime evoluta 3½ poll. longa, 22 lin. lata, adjecto petiolo 1½ lin. longo. Flores floribus *S. nigri* vix majores. Calyx suburceolatus, 5-dentatus, dentibus rotundatis, obtusis. Corolla clausa, calyce duplo longior, extus tomentosa, dein reflexa, laciniis intus glabris, ovatis, acuto-acuminatis. Baccæ globosæ, immature, magnitudine pisii. (Schlecht. l. c.)
237. *S. LUCIDUM* (Mart. et Gal. en. syn. p. 9, n. 26), caule fruticoso inermi, ramis viridibus pube stellatâ floccoso-pulverulentis, foliis geminis breviter petiolatis, supra nitidis glabriusculis læte viridibus, subtus pube stellatâ puberulis, inæqualibus, majori ovato-oblongo obtuso, minori ovato-rotundato, pedunculis abbreviatis umbelliferis stellato-lanuginosis, pedicellis simplicibus, pedunculo longioribus, calyce 5-fido, laciniis oblongo-linearibus, corollâ parvâ 5-partitâ calyce parum longiore. ♂ In sylvis Mexici (coll. h. Gal. n. 1135).—Schlecht. Linn. 19, 1846, p. 300, pl. Leibold. n. 65. Folia majora 2-3-pollicaria, minora vix pollicaria. Pedunculi 2-3 lin. longi. Pedicelli semipollicares. Flores parvi, laxè corymboso-umbellati. Corollæ albæ. (Mart. et Gal.)
238. *S. RIEDLEI*, ramis teretibus tomentosis, foliis lanceolato-oblongis acutis basi angustatis inæqualibus integerrimis subrepandisve undulatis, supra glabris subnitidis, subtus stellato-tomentosis, tomento villosa molli fusco ochraceo, paniculâ terminali longe pedunculatâ bifidâ ramosâ, pedunculis pedicellisque stellato-tomentosis subvillosis. ♂ In Indiâ occidentali (Riedlé in h. hort. Monsp.). *S. laurifolium* Dun. Sol. p. 165, t. 8, syn. 17, n. 88, exclus. syn. Rami stellato-tomentosi, sordide ochracei, tomento molli, tactu dulci. Folia breviter petiolata, ovato-lanceolata, lanceolato-oblonga vel lanceolato-elliptica, solitaria, superne gemina, altero paulo minore, adjecto petiolo 3-5½ poll. longa, 1½-2 poll. lata, subtus nervo medio venisque primariis 10-11 utrinsecus tomentoso-villosis, prominentibus. Petioli 3-4 lin. longi, dorso subrotundi, tomentoso-villosi, supra canaliculati. Panicula 1½ poll. longa, apice subdichotoma. Pedunculus nudus, 1½ poll. longus; rami 4-5, breves, subarcuati; pedicelli cymosi, apice incrassati, 2-3 lin. longi, tomentosi. Flores parvi. Calyx glabriusculus, cyathiformi-campanulatus, 5-fidus, laciniis ovatis, mucronulatis. Corollæ 3-4 lin. lata, 5-fida, laciniis ovato-triangularibus, acutis. Antheræ conniventes. Pistillum fructusque haud suppetunt. (v. s. in h. hort. Monsp. ex herb. Riedlé.)
239. *S. SANCTÆ CATHARINÆ*, ramis lignosis subtortuosis rugosis apice tomentosiusculis subleprosis flavo-ferrugineis, foliis petiolatis lanceolatis ovatisque acuminatis subcuspidatis, supra glabris nitidis viridibus reticulato-venosis, subtus tomentoso-leprosis albescentibus, racemis tomentoso-leprosis dichotomis albo-flavescentibus, antheris subpurpureis. ♂ In Brasiliæ provinciâ *S. Catharinæ* (Gaudich. h. DC. et Mus. Paris. n. 163), in provinciâ Rio Grande (Gaudich. herb. imp. du Brésil, n. 630, in h. Mus. Paris.). *S. citrifolium*? Willd. mss. in Roem. et Schult. syst. veg. 4, p. 662, Kunth nov. gen. et spec. 3, p. 462 e Sendtn. in Endl. Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 44, n. 59? Rami graciles. Folia solitaria, geminaque, altero ter minore, integra



vel subrepanda, subtus nervo medio venisque utrinsecus 6 prominentibus gracilibus, adjecto petiolo 3-3½ poll. longa, 12-16 lin. lata. Petioli leprosi, albo-rufescentes, nitidi, supra canaliculati, subtus basi sulcati, apice rotundati, 2-4 lin. longi, graciles. Racemi corymbosi, dichotomi, 2-5-pollicares. Peduncululi, rami, pedicelli, calyces corollæque extus tomentoso-leprosi, albo-rufescentes. Peduncululi graciles, 1-2 poll. longi, rami 1-3-pollicares; pedicelli cymosi, basi articulati, apice incrassati, subpentagoni, sulcati, 2-3 lin. longi. Calyx subcymbiformis, 2 lin. diam., 1 lin. longus, 5-fidus, laciniis ovato-triangularibus, acutiusculis. Corollæ 4-5 lin. diam., profunde 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, intus glabra. Antheræ corollæ dimidio breviores, conniventes, apice birimosæ, rimis anticis obliquis valde hiantibus, subpurpureæ. Ovarium ovato-conicum, apice obsolete puberulum. Stylus filiformis, basi puberulus, antheris vix longior. Stigma bifidum, laciniis mucroniformibus. (v. s. in h. Mus. Paris. et DC. ex Gaudich.)

240. *S. OCHRANDRUM*, ramis rectis rigidis rimosis badiis, ramulis tomentoso-leprosis subpulverulentis vitellino-ferrugineis, foliis solitariis petiolatis ovatis ovato-lanceolatis vel lanceolatis acuminatis acutiusculis basi inequalibus rotundatis vel in petiolum desinentibus, supra viridibus glaberrimis reticulato-venosis, subtus tomentosis mollibus vitellino-rufescentibus subpulverulentis, corymbis terminalibus pedunculatis dichotomis, pedunculis, ramis, pedicellis calycibusque stellato-sublanuginosis ochraceo-ferrugineis pulverulentis, antheris flavidis. ♀ In provinciâ Rio Grande (Gaudich. 1833, herb. imp. du Brésil, n. 620, in h. Mus. Paris.). S. Sanctæ Catharinæ simillimum, nec diversum, nisi ramis rectis validioribus glabris; ramulis, foliis subtus subpulverulento-tomentosis, vitellino-rufescentibus; pedicellis calycibusque sublanuginosis, pulverulentis, ochraceo-ferrugineis; floribus paulo majoribus; antheris luteis. (v. s. in h. Mus. Paris.)

241. *S. EXCELSUM* (Aug. S. Hil. 1 voy. vol. 1, 104\*), arboreum, fastigiato-ramosum, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis acumine elongato-involuto, supra glabratibus, corymbis laxiusculis, ramis patentibus, calycis dentibus brevibus triangularibus, corollæ parvulæ laciniis lanceolatis attenuatis. ♀ In Serra de Mantiqueira (Mart. e Sendtn.); secus vias e Rio de Janeiro ad Minas in sylvâ primariâ (Aug. de S. Hil. l. c.). S. præaltum Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 44, n. 60\*. Arbor pro Solano præalta; 33-40-pedalis, ad basin pedem diam. (A. S. Hil.). Rami subtorulosi, cortice rubro-testaceo rimoso; ramuli ultimi congesti, squamuloso-farinosi, cinereo-testacei vel cinnamomei. Folia breviter petiolata, basi plerumque obliqua, rotundata vel acutiuscula, acumine producto involuto cuspidata, integerrima, squamulis peltatis stellato-ciliatis dense tacta, albida vel ochracea. Nervis sericeo, venis multijugis patentissimis vix reticulatis. Corymbi multifidi, terminales, lepidoti, albi. Rachidum rami filiformes, subdichotomi, patentes. Pedicelli 1-2 lin. longi, fructiferi, vix elongati, erecti, apice incrassati. Calyx latior quam longus, vix lin. longus, ochraceo-pulverulentus. Corollæ calyce triplo longior, profunde partita, extus albido-farinosa, alba, suaviter mellifera (A. de S. Hil. l. c.). Stamina regularia, corollæ dimidio breviora. Antheræ lutesc. in sicco brunneæ, lineares, 1½ lin. longæ, apice biporosæ, poris anticis subrimosis valde hiantibus (in specim. herb. Aug. S. Hilaire). Ovarium ovatum, glabrum. Stylus rectus, exsertus, glaber. Bacca globosa, pisi magnitudinis (Sendtn. l. c.). (v. s. in h. S. Hil.)

242. *S. CINNAMOMEUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 44, n. 61\*), ramis lignosis teretibus apice leproso-tomentosis brunneis subangulatis, foliis petiolatis oblongo-linearibus valde cuspidatis, cuspidate marginibus incurvis subtereti, supra glabris nitidis, subtus leproso-tomentosis albo-ferrugineis, corymbis magnis terminalibus pedunculatis, pedunculis, ramis, pedicellis, calycibusque extus stellato-tomentosis subleprosis brunneo-ferrugineis. ♀ In Brasiliâ provinciâ S. Pauli (herb. imp. du Brésil, n. 310, C. Gaudichaud, 1833, in h. Mus. Paris.), in provinciâ Pernambuco et ad

Serra dos Orgaos in provinciâ Rio de Janeiro (Gardner, pl. exsicc. 1838, n. 557, in h. Boiss. et Moric.), in Brasiliâ australiore (Sellow, e Sendtn. l. c.). *S. sericeum* Velloz. fl. Flum. 2, t. 97? e Sendtn. *S. cuspidatum* Dun. in herb. Mus. Paris. Boiss. et Moric. Folia integra subrepandave, margine subrevoluta, basi inaequalia, nervo medio venisque primariis 20-30 inaequalibus, aliis alternis brevioribus gracilioribusque subtus prominulis, adjecto petiolo  $3\frac{1}{2}$ -4 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 10-12 lin. lata, acumine involuta tomento albido-ferrugineo, tereti, 2-5 lin. longo. Petioli supra canaliculati, dorso sulcato-costati, 4-5 lin. longi. Racemi 3-pollicares, 2 $\frac{1}{2}$  poll. lati, pedunculati, dichotomi. Pedicelli basi articulati, 2-3 lin. longi. Calyx subhemisphaericus, 1 $\frac{1}{2}$  lin. diam., 5-crenato-dentatus, dentibus ovato-rotundatis, inaequalibus, obtusiusculis. Corolla calyce 5-plo major, intus glabra, plicata, plicis glabris, profunde 5-fida, laciniis lanceolato-oblongis, acutis. Stamina 5, aequalia. Filamenta capillacea, atropurpurea, lin. et ultra longa. Antherae atropurpureae, subcylindricae, vix filamentis longiores, graciles, apice 2-porosae, poris ovalibus substantiâ hiantibus, margine albis. Stylus filiformis, atropurpureus, rectus, stamina superans. Stigma subbifidum. Bacca deest. (v. s. in h. Mus. Paris. Boiss. et Moric.). A simili *S. exoelso* diversum; foliis angustioribus 12-15-nerviis, acumine involuto minus elongato, subtus nitidis; pedunculis validioribus sulcatis; floribus majoribus; corollâ ampliori, minus profunde partitâ laciniis latioribus; antheris stylum subpubescentem aequantibus; pedunculis, rachidibus, pedicellis calycibusque pulverulentis cinnamomeis; rachidum ramis divaricato-patentissimis. (e Sendtn. l. c.)

243. *S. LEUCODESTRON* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, fol. 43, n. 58 \*), ramis leprosis sordide argenteis subangulatis sulcatis, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis, acumine saepe contorto, junioribus pulverulentis, adultis supra viridibus glabris nitidis, subtus squamuloso-leprosis argenteo-canescensibus, corymbis pedunculatis dichotomis tomentosoleprosis sordide argenteo-canescensibus.  $\sqrt{}$  In Brasiliâ (Lhotsky, in h. DC. Fielding, in h. Moric.), in Paraíba (Schott), in Serra d'Estrella (Riedel e Sendtn. l. c.). *S. discolor* Dun. in h. DC. et Moric. Arboreum, ramulis ultimis robustis, rectis vel ascendentibus, subpulverulento-leprosis, sordide albidis. Folia integra subrepandave, undulata, margine subrevoluta, adjecto petiolo 4 $\frac{1}{2}$ -6 poll. longa, acuta, basi in petiolum attenuata, 1 $\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, venis primariis 12-13 utrinsecus nervoque sulcato subtus prominulis, vix reticulato-venosa. Petioli supra canaliculati, dorso sulcati squamuloso-leprosi, sordide fusco-argentei, 4-6 lin. longi. Racemi terminales, dein laterales, 2-5 poll. longi. Pedunculi subteretes, 1-2-pollicares. Rami, pedicelli calycosque tomentosoleprosi, argenteo-canescens. Rachides dichotomi. Pedicelli, subcymosi, grossi, 1-3 lin. longi, basi articulati. Alabastra subglobosa, lepidota, lurido-cinerea. Calyx cyathiformis, 5-fidus, floriferus, 2-2 $\frac{1}{2}$  lin. diam., laciniis ovatis, acutis; fructiferus poculiformi-campanulatus, 5-6 lin. latus, laciniis latis, triangularibus, acutis. Corolla extus pulverulento-tomentosa, 5-partita, laciniis medio costatis lanceolato-oblongis acutis plicata, intus et plicis glabra, 5 lin. longa, calyce triplo longior. Stamina aequalia, corollâ dimidio breviora. Filamenta brevia, filiformia. Antherae 2 lin. longae, tabacinae, apice biporosae, poris ovalibus substantiâ hirsutis, graciles, lineares. Ovarium subglobosum, glabrum, vel apice cum basi styli villosolanguinosum. Stylus villosolanguinosus, superne declinatus, apice glaber. Stigma parvulum, bifidum, laciniis mucroniformibus. Bacca globosa, magnitudine cerasi parvi calyce adhaerente indiviata. E Sendtneri descriptione, ramuli inferne subpulverulenti testacei, superne lepidoti albi; folia 5-8-pollicaria; petioli  $\frac{1}{2}$ -1-pollicares; flores parvuli. In speciminibus nostris, ramuli subangulati costato-sulcati petiolorum decurrentiâ, leprosi, sordide argentei; folia maxima 6-pollicaria; petioli breviores 4-5 lin. longi; flores 5-6 lin. longi. Caeterum convenit. (v. s. absque floribus in h. DC. cum floribus absque fructibus in h. Moricand.)

244. *S. RUFESCENS* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 39. n. 51 \*), ramis rugosis sulcatis apice pulverulento-tomentosis sordide fusco-rufescentibus, foliis breviter petiolatis lanceolatis ellipticis acuminatis, supra glabris viridibus, subtus tomentosis albo-brunneis nervosis, corymbis pedunculatis terminalibus dein lateralibus dichotomis tomentosis griseo-brunneis floribus confertis. 5 In Brasiliæ dumetis provinciæ S. Pauli (Lund n. 803, in h. DC.), ad Serra d'Estrella (Pohl e Sendtn.), in Brasiliâ australi (Sellow e Sendtn.). *S. dumetorum* Dun. mss. in h. DC. Arbuscula 8-12-pedalis, trunco 3 poll. diam. (Sendtn. l. c.). Rami densi, patentes, superne sulcato-angulosi. Folia integra subrepandave, adjecto petiolo 5-6 poll. longa, 2-2½ poll. lata, subtus nervosa, nervo medio venisque primariis 10-12 utrinsecus valde prominentibus. Petioli supra canaliculati, dorso costato-sulcati, pulverulento-tomentosi, albo-brunnei, 5-6 lin. longi. Corymbi 1-5 poll. longi, dichotomi. Pedunculi, rami, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-tomentosi, albo-brunnei. Flores conferti, brevissime pedicellati. Calyx poculiformis, semi-5-fidus, laciniis ovatis, acutiusculis, valde tomentosis, 1½-2 lin. diam. Corolla alba, 5-6 lin. diam., extus tomentosiuscula, profunde 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, intus glabris, tubo longo angusto. Stamina æqualia. Antheræ brunneo-purpureæ, rimis terminalibus anticis hiantibus obliquis dein lateralibus dehiscentibus, 2 lin. longæ. Filamenta brevissima. Stylus subulatus, brunneus, basi pilosus, supra medium glaber, subinclinatus. Stigma bifidum, laciniis mucroniformibus. Baccam haud vidi. Baccæ globosæ, purpureæ?, magnitudine illius *S. Dulcamaræ*, e Sendtn. l. c. (v. s. in h. DC.)

β *glabrescens* (Sendtn. l. c.), foliis membranaceis angustioribus subtus glabris viridibus, cymâ longius pedunculatâ demum nutante, floribus minoribus. 5 In sylvis cæduis prope fluviis Parapitinga et Turbo (Mart.), in provinco Sebastianopolitanâ (Schott), in Brasiliâ australi (Sellow). Habitus omnino laxior. Folia teneriora, vix coriacea, interdum 8-poll. caria, oblongo-lanceolata, acuminata, subtus glabra, vel saltem pilis stellatis sparse obsita. Corymbi dense lurido-tomentosi. Laciniæ corollæ carinatæ. (Sendtn. l. c.)

245. *S. CONGLOBATUM*, ramis lignosis griseo-rufescentibus punctatis apice stellato-lanuginosis, foliis petiolatis obovato-lanceolatis cuneatis acutis, supra viridibus stellato-scabris, subtus stellato-lanuginosis ochraceo-albidis, corymbis terminalibus dichotomis stellato-lanuginosis ochraceo-incanis, floribus confertissimis conglobatis. 5 In Brasiliæ provinciâ S. Crucis (voy. d'A. d'Orbigay, herb. Mus. Paris. n. 644). Arbuscula. Rami inferne glabri, punctulati, punctis minutissimis, creberrimis. Folia longe cuneata, integerrima vel subrepanda, adjecto petiolo 3-5 poll. longa, 12-15 lin. lata. Petioli supra vix canaliculati, dorso teretes, stellato-lanuginosi, grisei, 4-11 lin. longi. Pedunculi 1½ poll. longi, teretes, apice dichotomi; rachidum rami, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-lanuginosi, ochraceo-incani. Pedicelli breves, 1-2 lin. longi. Flores numerosissimi, conferti, conglobati. Calyx poculiformis, 6-dentatus, dentibus triangularibus, acutis, 2-3 lin. diam. Corollæ alba, calyce duplo major, 5-partita, laciniis linearibus, obtusis, apice galeatis, subuncinatis, intus glabris. Stamina æqualia, corollâ paulo breviora; antheræ rufo-brunneæ, apice birimosæ, rimis hiantibus anticis, lineares. Stylus filiformis, brunneus, superne deflexus, apice clavatus, stamina superans. Baccæ ignotæ. (v. s. in h. Mus. Paris.)

246. *S. CAPOERUX*, ramis elongatis subteretibus leproso-tomentosis sordide griseo-flavescentibus, basi nudis cicatricosis, apice foliosis stellato-lanuginosis ochraceis, foliis breviter petiolatis lanceolato-oblongis acuminatis, subtus stellato-tomentosis ochraceis, supra obscure viridibus stellato-pubescentibus scabrisæculis, corymbis dichotomis paucifloris, floribus laxis. 5 In Capoeira montis dicti Serra dos Orgaos in Brasiliâ (Lhotsky, 1831, pl. exa. Bras. n. 109, in h. DC.). Frutex, ramis elongatis deflexis. Folia integra subrepandave, basi subinæqualia rotundata vel subacuta, adjecto petiolo 4-5

poll. longa, 17-23 lin. lata, subtus nervo medio venisque primariis 15-20 utrinsecus, aliis alternis minoribus, prominentibus. Corymbi pedunculati, 2 poll. longi, dichotomi. Pedunculi, rami, pedicelli, calyce corollæque extus stellato-lanuginosi, albido-ochracei. Flores pauci, laxi. Calyx hemisphærico-poculiformis, 4 lin. diam., semi-5-fidus, laciniis lanceolatis, acutis, intus glaber, extus stellato-tomentosus, ochraceo-subferrugineus. Corolla calyce duplo longior, sub-5-partita, laciniis oblongo-lanceolatis, extus tomentosus, intus glabris. Antheræ conniventes, oblongo-lineares, apice albidæ, et rimis 2 dehiscentes, violaceæ. Stylus rectus erectusque, apice violaceus, antheras vix superans. Stigma capitatum. Ovarium subglobosum, apice villosum. Bacca ignota. (v. s. in h. DC.)

247. *S. LANTANA* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 36, n. 45, t. 3, fig. 40-46\*), ramulis patentibus cinereo-tomentosis, foliis petiolatis plerumque geminis oblongis vel ovato-lanceolatis acuminatis basi oblique rotundatis utrinque tomentosis supra canis subtus cinereis, corymbo paniculato laxo multifloro, calyce 5-partito, corollâ 5-partitâ. ♂ In Serra d'Estrella prov. Sebastianopolitane (Riedel); in Brasiliâ australi (Sellow). Fruticosum? Ramuli distincti, patentes, juniores floccoso-tomentosi, albidî, serius sordide pulverulenti. Folia gemina, reticulata, venis plus minus prominulis, majora oblonga, ovato-lanceolata lanceolata, acuminata, basi oblique rotundata, rarius acutiuscula, integerrima, petiolata, petiolo 1-3 lin. longo; altera multo minora, subsessilia vel petiolata, ovata, acutiuscula. Paniculæ terminales, pyramidato-thyrsoideæ, tandem subfoliosæ, e cymulis congestis laxis compositæ. Pedicelli, calyce corollæque externe tomentosi, albidî. Pedunculi foliis majoribus plerumque oppositi. Pedicelli tenuis, 3 lin. longi, erectiusculi. Alabastro globosa, albido-tomentosa. Calyx brevis, subhemisphæricus, profunde 5-fidus, laciniis ovatis obtusiusculis. Corolla profunde 5-fida, laciniis ovatis acutis. Stamina corollâ dimidio breviora. Filamenta brevia in anulum conniventia. Antheræ crassæ, oblongo-lineares, glabræ. Stylus superne deflexus, antheris duplo longior. Ovarium oblongo-ovatum.

248. *S. LURIDUM* (Pav. herb.), ramis subflexuosis stellato-lanuginosis luridis, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis vel ovato-oblongis acuminatis, acuminis oblique acutiusculo, utrinque luridis, supra pilosis granuloso-punctulatis scabrisculis, subtus stellato-sublanuginosis lurido-ochraceis, racemis terminalibus subumbellatis, pedunculis pedicellis calycibusque valde stellato-lanuginosis ochraceo-luridis. ♂ In regno Mexicano. Rami graciles. Folia integra, basi inæqualia, subrotundata, subtus nervo medio nervisque primariis 6-7 obliquis prominentibus, adjecto petiolo 2½-3½ poll. longa, 15-16 lin. lata. Petioli supra canaliculati, subtus teretes, stellato-lanuginosi, ochraceo-luridi, basi auriculati foliis axillaribus, sessilibus, parvulis, 2-4 lin. longis, 1-3 lin. latis. Racemi subpollicares. Pedicelli subumbellati, inæquales, longiores 8 lin. longi, apice incrassati. Calyx calathiformi-campanulatus, utrinque stellato-lanuginosus, 4 lin. diam., laciniis ovato-oblongis, acutiusculis. Corolla calyce longior, sub-5-partita, laciniis lanceolato-oblongis, acutis, antheræ conniventes corollâ dimidio breviores, rimis terminalibus anticis, dein lateralibus dehiscentes. Stylus staminibus duplo longior, apice incrassatus. Baccae haud suppetunt. (v. s. in h. Bois. a Pav.)

249. *S. DENSIFLORUM* (Mart. et Gal. en. syn. p. 13, n. 40), caule fruticoso pubescenti-lanato inermi, foliis solitariis brevi-petiolatis oblongo-lanceolatis integerrimis et subangulatis basi inæqualibus, supra pubescentibus, subtus lanatis, floribus terminalibus dense corymbosis, calycibus pedunculisque cinereo-lanatis, corollâ 5-partitâ, laciniis ovato-lanceolatis, extus striâ lanatâ notatis, antheris inæqualibus. ♂ Ad margines rivulorum ad Zimapan in reg. sept. Mexici (coll. 4, Gal. n. 1222). Schlecht. pl. Leibold. in Linn. 19, 1846, p. 300, n. 73. Planta pube stellatâ densâ undique obsita. Petioli 3 lin. longi. Folia 4-pollicaria, pollicem et ultra lata. Flores pollicares, violacei. Affine *S. grandiflorum*.

flore Ruiz et Pay. (Mart. et Gal. l. c.). An cum Sol. grandiflora in Mogiopia collocandum?

250. *S. MEXICANUM* (Salzm. pl. exs. Bah. n. 396, in h. DC.), fruticosum, ramis teretibus leproso-tomentosis albo-flavescentibus, foliis breviter petiolatis angustis solitariis oblongo-linearibus utrinque attenuatis acutiusculis utrinque tomentoso-leprosis, supra flavo-viridibus, subtus albo-ochraceis, nervosis, corymbis dichotomis pedunculatis, pedunculis ramis pedicellis calycibus corollisque extus leproso-tomentosis albo-flavescentibus, pedicellis cymosis, bacis globosis tomentoso-pulverulentis albidis. § In Brasiliæ collibus aridis circa Bahiam (Salzm. l. c.). *S. auriculatum* y angustifolium Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 40 et 41, n. 63<sup>o</sup>, Mart. herb. fl. Bras. n. 1259<sup>o</sup> Sendtn. nec in herb. DC. et Mus. Paris. *S. stipulosum* Willd. mss. in herb. Ber. n. 4315, e Sendtn. l. c. Caulis fruticosus, 6-pedalis. Folia adjecto petiolo 4-5 poll. longa,  $\frac{1}{2}$ -1 poll. lata, subtus nervo medio venisque primariis 14-15 utrinsecus prominulis. Petioli leproso-tomentosi, albo-flavescentes, supra canaliculati, dorso bisulcati, 3-7 lin. longi, graciles, saepe auriculati, foliis junioribus axillaribus sessilibus reflexis. Corymbi 3-5 poll. longi, pedunculis indivisis, 2-3 poll. longis, apice dichotomis. Pedicelli breves, 2-3 lin. longi, fructiferi 4 lin. longi, lignosi, incrassati. Calyx cyathiformis, sulcato-costatus, 2½ lin. diam., 5-fidus, laciniis ovatis, acutis. Corolla caerulea, extus tomentosa, intus glabra, calyce subduplo major, sub-5-partita, laciniis lanceolatis. Stamina subaequalia. Antheræ lutæ, lineares, apice biporosæ, poris hiantibus anticis obliquis ovalibus. Bacca globosa, caraei parvi magnitudine, tomentoso-pulverulenta, 4-5 lin. diam. (v. s. in h. DC.)

§ *ericarpum*, bacis dense leproso-tomentosis incanis, foliis angustioribus paulo longioribus, supra viridioribus, subtus magis tomentosis ochraceo-incanis. — Blanchet pl. Bah. n. 25, in h. DC. n. 60, in h. Mus. Paris. Lhotsky pl. Bah. in h. DC. 1831, Dupré, in h. Mus. Paris. *S. riparium* Pers.? *S. dichotomum* fl. Per.? e Glocker n. 82, 1843, in h. Boiss. nec *S. dichotomum* fl. Per. Stylus basi pilosus, longe exsertus, superne curvatus, apice clavatus. Stigma capitatum. (v. s. in h. DC. et h. Boiss.)

251. *S. RIPARIUM* (Pers. enchir. l, p. 221, n. 6), caule fruticoso, foliis oblongo-ellipticis acuminatis subsuspensatis tomentoso-pulverulentis, subtus incanis, supra incano-viridescentibus, corymbis terminalibus dichotomis, floribus fructibusque uvæformibus confertis, pedunculis ramis pedicellis calycibus corollisque extus tomentoso-pulverulentis ochraceo-incanis. § Ad margines torrentium in provinciâ Huanaco. — Dun. Sol. p. 165, n. 60, syn. 17, n. 89. *S. dichotomum* fl. Per. 2, p. 34, t. 166, f. 6<sup>o</sup>, nec Lour. Frutex triogyalis, incanus, tomentosus. Caulis erectus, crassiusculus, teres, superne ramosus. Rami patentiusculi, teretes, saepe granulosi; ramuli erecti, tomentoso-pulverulenti, canescentes. Folia integerrima subrepandave, adjecto petiolo 7-9 poll. longa, 2½-2¾ poll. lata, basi subinaequalia in petiolum decurrentia, subtus dense tomentosa. Petioli 1-2-pollicares, supra canaliculati, dorso teretes, pulverulento-tomentosi, ochracei. Corymbi terminales, dein laterales, 2-3 poll. longi, dichotomi, multiflori. Pedunculi, rachis, pedicelli calycesque incani. Pedicelli 1-2 lin. longi, post anthesin incrassati. Flores parvi. Calyx cyathiformis, semi-5-fidus, laciniis triangularibus, acutis. Corolla 8 lin. diam., patens, calyce duplo triploque major, 5-partita, violacea. Stamina corollâ dimidio breviora. Antheræ crassæ, oblongo-lineares, 1½-1¾ lin. longæ, extus fuscae, intus lutæ, infra apicem rimis duabus anticis obliquis, dein lateralibus dehiscentes. Bacca lutes, ovata, avellanæ nucis magnitudine. (v. s. in h. Boiss. 1819, in h. Lamb.)

252. *S. VERBASCIFOLIUM* (L. spec. l, p. 263), fruticosum, foliis ovato-oblongis acuminatis integerrimis tomentosis paginis discoloribus, axillis aphyllis, corymbis terminalibus dein lateralibus dichotomis pedunculatis, calycibus semi-5-fidis. § In Asia et America regionibus æquinoxialibus, in Java (Hoffmanns, in h. DC. Zollinger n. 130, 463 et 88 in h. DC. et Boiss.), in

insulis Philippinis (Cuming n. 1602 et 630 in h. Beiss.), in peninsula Indiarum orientalis (h. Wight propr. 1670, Lesch. n. 766, in h. Mus. Paris.), regno burmanico (Wall. cat. itin. Burm. n. 128, list n. 2616, b, c, d, e, i, k, in h. DC.), in sylvis Himalayæ (Edgew. in h. meo), in Chinâ (G. Staunton in h. Lamb. et DC. Callery in h. Mus. Paris.), in Timor (ex h. Mus. Paris. in h. DC.); in Caracâ (Vargas n. 67 in h. DC.); in Bolivia (A. d'Orbigny in h. Mus. Paris. p. 789); in regno Mexicano (Berlandier, n. 2226, G. Andrieux, n. 188 in h. DC.); in Cubâ (R. de la Sagra, ib.), in Porto Rico (Wydler, n. 281 in h. DC.) et in aliis insulis Indiæ occidentalis. — Jacq. hort. Vind. 1, t. 13, Dun. syn. 17, n. 90, Willd. phyt. 1, p. 5, n. 17. Flores parvi. Calyx 5-fidus. Corolla sub-5-partita, intus alba. Antheræ lineares, apice biformes, rimis anticis hiantibus obliquis. Bacca cerasi parvi magnitudine. (v. s.)

β *viridi-scabrum*, foliis subtus stellato-tomentosis incanis, supra intense viridibus stellato-scabris, piliis distantibus minutissimis, corymbis pulverulento-tomentosis, floribus paulo minoribus. S. laurifolium Sieber f. Trinitatis, n. 21, nec L. ♂ in insulâ Trinitatis.

253. *S. AURICULATUM* (Ait. Kew. 1, p. 249), caule fruticoso, foliis ovato-oblongis longe acuminatis lanatis auriculatis, foliis junioribus axillaribus semi-circularibus stipulas simulantibus, corymbis 2-3-chotomis. ♂ In sylvis insularum Madagascar, Mauritii, Borboniæ (Bojer, Bouton, in h. DC.); in Indiâ orientali (Wall. bot. n. 2617, a et b); in Brasiliâ (Lund n. 517, Gandieh. n. 502, in h. Mus. Par. et DC. Mart. herb. f. Bras. n. 236, in h. DC. et Mus. Par. Vauthier, f. exs. n. 74, in h. Mus. Par. Gaudich. herb. imp. du Brés. n. 73, in h. Mus. Par.). — Vahl symb. 3, p. 86, Dun. syn. 17, n. 91. S. tabacifolium Vell. flor. Flum. 2, t. 89, e Mart. Beyb. z. Flor. 1838, 2, p. 62, e Sendtn. S. auriculatum α, Sendtn. in Endl. et Mart. f. Bras. fasc. 6, Sol. p. 440, n. 53\*. *Tabac marron*, in insulâ Mauritii Boj. in h. DC. *Fruis de Ioko*, ab incolis Brasiliensibus Mart. l. c. Frutex 14-16-pedalis. S. verbascifolio similis sed bene distinctum: foliis longius acuminatis lanuginosis, foliis parvulis binis axillaribus auriculatoformibus et florum colore. Corollæ violaceæ, extus lanuginosæ. Antheræ luteæ, lineares, apice biformes, rimis hiantibus anticis obliquis. Bacca cerasi magnitudine. (v. v. et s. in h. DC. et Reqnien.)

β auriculis nullis. S. Mauritianum Scop. del. 8, p. 16, t. 8, Blanco, flor. de Filip. p. 182.

254. *S. GRANULOSO-LEPROSUM*, ramis tomentoso-granulosis flavescentibus, foliis longe petiolatis oblongo-lanceolatis subrepandis utrinque attenuatis auriculatis, supra flavo-viridibus vix granuloso-tomentosis, subtus adpressis pulverulento-tomentosis albo-flavicantibus nervosis venoso-reticulatis, foliis axillaribus parvulis resupinatis, corymbis dichotomis granuloso-tomentosis albo-flavicantibus densifloris. ♂ In Brasiliâ (Mart. herb. flor. Bras. n. 1259, in h. Mus. Paris. et DC.), in prov. Rio Grande do Sul (Isabelle, 1835, in h. Mus. Paris.), in provinciâ Minas Geraes (Clausen n. 116, in h. Mus. Paris. et h. DC.); in Mexico prope Jalapam? (Sohiede e Schlecht. Linn. 5, p. 113, n. 199, 8, p. 255, n. 139, v. 19, 1846, pl. Liebold. p. 289, n. 66). S. auriculatum? Mart. l. c. in h. Mus. Paris. S. auriculatum β *pulverulentum* Sendtn. in Endl. et Mart. f. Bras. fasc. 6, Sol. p. 40 et 41, n. 53\*. S. budleisefolium Dnn. mss. in herb. nec Solanum, n. 1259, Mart. herb. 1841, in h. DC. Folia solitaria, adjecto petiolo 7-8-pollicaria, 18-20 lin. lata, subtus nervo medio venisque primariis 12-13 venoso-reticulatis, utrinque prominulis. Calyx semi-5-fidus, stellato-tomentosus, laciniiis subovatis, acutiusculis, 2 lin. diam. Corolla extus tomentosa, intus glabra, sub-5-partita, laciniiis ovatis, acutis. Stamina 5, subæqualia; antheræ crasse, sordide luteæ, apice rimis 2 anticis obliquis dehiscentibus. Stylus staminibus longior, inclinatus, apice clavatus. Bacca globosa, pisi magnitudine. S. auriculato valde affine. Differt vero: ramis, foliis subtus, pedunculis, rachidum,

ramis, pedicellis, calycibus corollisque extus granulosis, leproso-tomentosis, nec stellato-lanatis; foliis longius petiolatis; floribus minoribus, magis confertis; foliis subtus nervoso-reticulato-venosis. (v. s. a. in h. Mart. Mus. Paris. et DC.)

255. *S. CROTONIFOLIUM* (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 30\*), fruticosum, ramis tomentosis, foliis geminis oblongis angustato-acuminatis, basi rotundatis et inæqualibus subrepandis, supra canescenti-pubescentibus, subtus molliter albido-tomentosis, racemis cymosis terminalibus dein lateralibus, bifidis, floribus unilateralibus.  $\int$  In locis calidis regni Novo-Granatenais. — Dun. syn. 18, ed. 2, t. 103, b\*. *Pionandra crotonifolia* Miers contr. in Hook. Lond. Journ. bot. 4, 1845, p. 364. Habitus *S. verbascifolii*. Rami teretes, læves, flexuosi, cano-tomentosi, pilis stellatis. Folia gemina, altero bis minore, petiolata, integerrima subrepandave, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis utrinsecus 5 subtus prominulis, membranacea, basi valde inæqualia, supra stellato-pubescentia et canescenti-viridia, subtus molliter stellato-tomentosa et albido-incana, 4-6-pollicaria et longiora, 1½-2 pollices lata. Petioli 9-10 lin. longi, teretes, cano-tomentosi. Racemi solitarii, breviter pedunculati, sæpius bipartiti, adjecto pedunculo semipollicari 1½-2-pollicares; pedunculo rachide, pedicellisque cano-tomentosis. Pedicelli 2-3 lin. longi, apice incrassati, basi articulati, fructiferi longiores. Calyx subcyathiformis, 5-fidus, externe cano-tomentosus, laciniis ovato-oblongis, acutis, æqualibus, corollâ 5-6° brevioribus. Corollâ 6-7 lin. diam. extus tomentosa, tubo brevissimo subnullo, limbo profunde 6-partito, laciniis lineari-lanceolatis, acutis, æqualibus, uninnerviis. Stamina 5, æqualia, corollæ tertiâ parte breviora. Antheras lineares, graciles, erectas, conniventes, glabræ, apice biporosæ vel potius birimosæ? Ovarium subglobosum, apice tomentosum. Stylus ascendens, stamina paulo superans, inferne pubescens. Stigma subclavatum, obtusum. Bacca globosa, glabruscula, magnitudine pisii. (v. s. a. 1814, in h. H. B. et Kth.)

256. *S. VAGUM* (Heyne mss. in Wall. cat. n. 2624, e Nees ab Esenb. trans. of the Linn. soc. 17, p. 48), fruticosum, foliis ovato-oblongis repando-sinuatis junioribus subtus ramulisque novellis pulverulento-tomentosis, cymis lateralibus bifidis, calycis laciniis longe acuminatis, bacis parvis globosis.  $\int$  In Indiâ orientali. — Walp. rept. 3, p. 54, n. 126, G. Don syst. 4, p. 416, n. 107. *S. corymbosum* Wight herb. e Nees l. c. — Species bene distincta ab affinis *S. longifolio* Dun. et *S. Bombeusi* Jacq., foliis semper repando-angulatis; a priori etiam flore minore albo, ab altero calycis laciniis longis acuminatis. (Nees l. c.)

257. *S. NARENSE* (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 31\*), fruticosum, ramis tomentosis, foliis geminis ovatis acutis basi cordatis et inæqualibus, supra canescenti subtus albido-tomentosis mollibus, inferioribus sinuato-angulatis, racemis terminalibus, dein lateralibus bifidis, floribus unilateralibus.  $\int$  In Colombiâ prope Nares, ad ripam fluvii Magdalens. — Dun. syn. 18, n. 93, Sol. ic. ined. t. 103, f. a\*. *Pionandra Narensis* Miers contr. in Hook. Lond. Journ. bot. 4, 1845, p. 364. Frutex uni aut biorgyalis, ramulis teretibus, stellato-tomentosis, incanis. Folia gemina, altero minore, petiolata, acuminata, basi cordata et inæqualia, inferiora sinuato-angulata, superiora subrepanda, nervo medio venisque primariis 4-5 utrinsecus subtus prominentibus, membranacea, mollia, utrinque stellato-tomentosa, supra canescentia, subtus albido-incana, inferiora 7-8-pollicaria, 5-6 poll. lata, superiora 5-6-pollicaria, 2½-3 pollices lata. Petioli 1-2½ poll. longi, subquadranguli, cano-tomentosi. Racemi terminales, dein laterales, solitarii, pedunculati, bipartiti, adjecto pedunculo 2-2½ poll. longi, pedunculo 8-9 lin. longo, rachi pedicellisque cano-tomentosis. Flores prorsus ut in *S. crotonifolio*, pedicellati, unilaterales, corollâ pallide luteâ (ex Bonpl.). Fructus haud supplet. — Solano crotonifolio simillimum, nec diversum nisi tomento densiore, foliis latioribus, cordatis, inferioribus sinuato-angulatis. (v. s. a. 1814 in h. H. B. et Kth.)

258. *S. TRACHYPHYLLUM* (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 31\*), fruticosum, ramis tomentosis, foliis geminis oblongis acuminatis basi rotundatis et inaequalibus integerrimis, supra scabriusculis, subtus mollissime cano-tomentosis, racemis lateralibus dichotomis, floribus cymosis. ♀ In prov. Popyanensi. — Dun. syn. p. 18, Sol. ic. ined. t. 104\*. *Pionandra trachyphylla* Miers contr. in Hook. Lond. Journ. bot. 4, 1845, p. 364. Differt a *S. crotonifolio* cui proximum: tomento densiore, foliis supra viridibus scabriusculis, racemis dichotomis, floribusque paulo minoribus. Ramuli teretes, cano-tomentosi, folia gemina, altero minore, petiolata, reticulato-venosa, nervis venisque primariis 7-8 utrinsecus subtus prominentibus, membranacea, supra stellato-scabriuscula et viridia, subtus mollissime cano-tomentosa pilis stellatis, 5-6-pollicaria, 2½-2½ poll. lata. Petioli 1-1½ poll. longi, subteretes, obsolete canaliculati, cano-tomentosi. Racemi solitarii, pedunculati, dichotomi, adjecto pedunculo brevi subpollicares, pedunculo rachi et pedicellis cano-tomentosis. Flores prorsus ut in *Solano crotonifolio*, nisi paulo minores, pedicellati, unilaterales. Fructus haud suppetunt. (v. s. a. 1814, in h. H. B.)
259. *S. MARTII* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 41, n. 54, t. 10\*), laxè stellato-lanuginosum, foliis maximis petiolatis oblongis vel oblongo-lanceolatis acuminatis basi rotundatis integerrimis subconcoloribus supra glabratis, racemis corymbois multifidis terminalibus lateralibusque, racemis cymosis scorpioides. ♀ In sylvis Serra de S. Geraldo, provinc. Minas. Frutex seu arbuscula spectabilis. Ramuli, petioli, folia subtus ad nervos canaliculatos venasque, pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollaeque externe tomento floccoso tomento fusco obsiti. Folia solitaria, plerumque pedalia, adjecto petiolo valido canaliculato pollicari et ultra 3½-4 poll. lata, subcoriacea, basi rotundata vel acutiuscula, supra nitentia, subtus pilis stellatis laxè villosa, virentia, reticulato-venosa, venis primariis utrinsecus 6-7 nervoque canaliculato subtus prominentibus. Corymbi 6-7-pollicares, ramosi, subdichotomi. Pedunculi 1½-4 poll. longi. Alabastra globosa. Flores conferti. Rachidum rami primum abbreviati, in totum alabastra vel flores gerentes, 1-2-pollicares; demum elongati 3-3½-pollicares, apice floriferi, inferne florum delapsu nudi, cicatricosi. Pedicelli brevissimi, fere lineam longi, calycibus multo brevioribus. Calyx poculiformi-campanulatus, crassus, 3-4 lin. longus et latus, semi-5-fidus, laciniis ovatis, acutiusculis, reflexis. Corolla calyce duplo longior, patentissima, 5-partita, laciniis oblongo-lanceolatis acuminatis acutissimis carinatis. Stamina 5, aequalia, corollâ dimidio breviora. Filamenta alata, basi dilatata, antheris 2-3-plo breviora. Antherae glabrae, oblongae, 2 lin. longae, apice birimosae, rimis hiantibus antiofis conniventes. Ovarium ovato-globosum, superne hirsutum. Stylus rectus, basi hirsutus, apice clavatus, staminibus duplo longior. Baccae haud suppetunt. (Sendtn. l. c. e. descript. et fig.)
260. *S. HELIOTROPILIFOLIUM*, caule simplici tereti stellato-lanuginoso ochraceo ferrugineo, foliis breviter petiolatis ovatis ovato-lanceolatis ovato-ellipticis seu ovato-oblongis interdum acuminatis acutiusculis obtusis vel subemarginatis supra obscure viridibus stellato-scabris rugosissimo-reticulatis, subtus stellato-tomentosis sordide rufo-ferrugineis, corymbo pedunculato dichotomo cernuo. ♀ In Brasiliâ australi (Dupré, in h. Mus. Paris. e specim. mihi comm. anno 1844, n. 54 a Mus. Paris.). Caulis simplex, stellato-lanuginosus, sordide ochraceo-ferrugineus uti folia subtus, pedunculi, rachidum rami, pedicelli, calyces corollaeque extus. Folia integerrima, vix subrepanda, subtus nervo medio venisque primariis obliquis 5-8 utrinsecus ramosis prominentibus, adjecto petiolo 1½-2½ poll. longa, 7-11 lin. lata, supra rugosissimo-bullata, bullis numerosissimis, parvulis, inaequalibus, nitidis. Corymbus cernuus, 2-pollicaris. Flores subconferti. Pedicelli teretes, 2-3 lin. longi. Calyx poculiformis, 2 lin. latus, 2 lin. longus, semi-5-fidus, laciniis dentiformibus, triangularibus, acutis. Alabastra globoso-ovoides, stellato-lanuginosa, sordide ochracea. Corolla calyce duplo longior et ultra, extus



stellato-lanuginosa, intus glabra, vix sperta, 5-partita, laciniis apice et marginibus inflexis, ovato-lanceolatis, obtusiusculis, apice subcucullatis. Stamina aequalia, corollâ dimidio breviora, atrosanguinea. Filamenta brevia, filiformia. Antheræ oblongo-lineares, subconniventes, apice biaristate et birimosæ rimis anticis ovalibus utrinque acutis hiantibus. Ovarium ovato-globosum, apice longe pilosum, pillâ simplicibus albidis fere lineam longis. Stylus rectus, apice sublavatus, atropurpureus, staminibus subsqualis. Stigma bilobum. Bacca ignota. (v. s. in h. meo a Mus. Paris. comm.)

β. *Sellowianum*, ramulis junioribus, foliis subtus, pedunculis, rachidibus, pedicellis calyobusque cinereo-tomentosis, foliis junioribus cano-pubescentibus serius glabratiss. § In Brasiliâ australi (Sellow, e Sendtn.). S. Sellowianum Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 38, n. 48\*. Ramuli virgati, patentes, demum glabrati, læves. Folia quam in α majora, adjecto petiolo 1-pollicari 3-5-pollicaria. Corymbi dichotomi subfastigiati. Bacca calyce connato ventricoso inflato incano subinclusa, pice major, glabra. (Sendn. l. c.)

261. *S. SAMBUICIFLORUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 38, n. 49, t. 3, fig. 32-39\*), fruticosum, foliis oblongo-lanceolatis basi rotundatis integerrimis supra scabris subtus tomentosiss, corymbis cymosis divaricato-dichotomis, foliis superioribus brevioribus. § Inter Cocas et Santa Cruz, prædia in provinciâ Goyazana (Pohl e Sendtn. l. c.). S. coronatum Vell. fl. Flum. 2, t. 92? Arbuscula hinc frutex. Rami virgati, fulvi, pulverulentotomentosi, teretes. Folia adjecto petiolo 3-5 lin. longo 3-6-pollicaria, coriacea, supra obscure viridia, verruculis minutis stellato-pilosis scaberrima, subtus adpresse et dense tomentosa fulva vel helvola, venis primariis 9 utrinsecus nervoque semicylindrico prominentibus. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus tomentosi, fulvi. Pedunculi subpollicares; rachides patentissimè trifidoti, vel divaricato-dichotomi. Pedicelli brevissimi, 1-2 lin. longi. Calyx pedicello paulo brevior, poculiformi-campiculatus, 5-fidus, laciniis dentiformibus, ovato-lanceolatis, acutis, patentibus. Alabastra obovato-elliptica, tomentosa. Corolla 4-5 lin. lata calycem duplo superans, profunde 5-fida, laciniis oblongis, acutis, venosis. Stamina corollâ dimidio breviora. Filamenta in figuris brevia, basi dilatata et conniventia. Antheræ æquales subtæretes, lineares, infra apicem curvulæ, apice birimosæ, rimis anticis hiantibus. Ovarium ovato-hemisphericum, glabrum. Stylus rectus, crassus, staminibus longior. Stigma clavatum. (Sendtn. l. c.)

262. *S. OLADOTRICHUM* (Vand. in Bœm. script. Lus. p. 85, Dun. Sol. p. 236, syn. n. 290, p. 47), ramis teretibus ramulosis validis dense stellato-lanuginosis brunneo ferrugineis; foliis breviter petiolatis basi subrotundatis subcordatis ovato-lanceolatis vel ovato-oblongis acuminatis, junioribus utrinque stellato-lanuginosis ferrugineis, adultis supra rugoso-granulatis deciduis pillis plus minus glabriusculis, nervo medio semper stellato-lanuginoso, subtus stellato-tomentosis viridi-brunneo-ferrugineis nervosis reticulato-venosis, corymbis dichotomis terminalibus dein laterallibus. § In Brasiliis prov. Minas Geræas (Claussen pl. exs. 1841, n. 20, in h. Mus. Paris. n. 1431, Claussen, coll. 1840, n. 5516, in h. Moric. 14 in h. DC. Gaudich. 1833, h. imp. du Brésil. n. 48, in h. Mus. Paris. Pohl, Sellow, Ackermann e Sendtn. l. c.); in Brasiliâ australiore (Sellow e Sendtn. l. c.). S. sclareæfolium Dun. in plur. herbâr. S. papillosum Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 38, n. 47, t. 3, fig. 25-31\*. Rami lignosi, robusti, tomentosi, partibus senescentibus fuliginosis, junioribus uti ramulis aureo-ferrugineis. Folia integra subrepandæ, margine revoluta, interdum subcuspidata; juniora utrinque stellato-lanuginosa, ferruginea; adulta delapu pilorum, supra rugoso-granulata, granulis bullatis innumeris parvulis, tandem subglabra, nervo medio venisque semper stellato-tomentosis tabacinis, subtus stellato-tomentosa, sordide ferruginea dein delapu pilorum, minus tomentosa, viridi-ferruginea, nervo medio venisque primariis 6-8 utrinsecus ramosis, venoso-reticulatis, valde prominen-

tibus, suffusis ferrugineis, adjecto petiolo 5-6 poll. longa, 1½ poll. lata. Petioli teretes, 3-4 lin. longi, dense stellato-lanuginosi, ferruginei, supra obsolete canaliculati. Corymbi terminales dein laterales, 2-5 poll. longi, 1½ poll. diam. Pedunculi dichotomi, rachidum rami, pedicelli calyceisque extus stellato-lanuginosi, ferrugini. Pedunculi teretes, ½-1½ poll. longi. Rachidum rami plus minus divaricati. Pedicelli breves, 2 lin. longi. Calyx subglobosopoculiformis, 5-dentatus, dentibus brevibus apiculatis, 1½ lin. diam. Corolla 5-partita, 4 lin. longa, lacinias lanceolato-oblongis, acutis, extus ochraceis, stellato-tomentosis, intus glabris, apice subuncinatis, margine inflexis, tubo fere lineam longo. Stamina aequalia 5. Filamenta filiformia, brevissima, atropurpurea. Antheræ 2½ lin. longæ, oblongo-lineares, fuscae, apice birimosæ, rimis anticis obliquis. Ovarium subglobosum, longe pilosum, albidum. Stylus capillaceus, atropurpureus, rectus, apice subdeflexus, staminibus paulo longior. Stigma bifidum, lacinias mucroniformibus. Bacca globosa, pilosa, pilis stipiticibus albidis, calyce accreto hæmisphærico suffulta et circumdata. (v. s. in h. Mus. Par. Moric. et DC.)

♂ *floccosum* (Sendtn. l. c.), floccoso-tomentosum, foliis ovato-oblongis valde acuminatis subcordatis, floribus paulo majoribus. Ramuli torulosi uti petioli, foliorum nervi pedunculique tomento laxo floccoso et pilis stelligeris stipitatis plus minus elongatis composito vestiti. Folia latiora, ovato-acuminata, subcordata, brevis petiolata. Corollæ lacinia et calycis triple longiores quam in α; stylus antheras multo superans.

263. *S. CONCIUM* (Schott in h. Vindob. Brasil. n. 5431, e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 37, n. 46, t. 3, fig. 20-24 \*), glanduloso-pilosum, foliis nonnunquam geminis lanceolatis vel ovato-lanceolatis acuminatis basi oblique rotundatis integerrimis supra hispidis subtus cano-tomentosis, corymbis laxiusculis folium ultimum superantibus, calyce sub-5-partito, lacinias angustis acuminatis, corollâ semi-5-fidâ. ♀? In Serra Grande prov. Sebastianopolitana (Schott l. c.); in Brasiliâ australi (Sellow e Sendtn. l. c.). ♂ diantherum Veil. fl. Flum. 2, t. 99?, e Sendtn. *S. adenotrichum* Vand. in Roem. script. Lus. p. 86? Dun. mon. 236? Arbor? Ramuli subvirgati, tenelli glanduloso-pilosi seu hirsuti, dein glabrati, pallide testacei. Folia supra pilis simplicibus, sursum porrectis vel adpressis hispida, subtus cano-tomentosa, reticulato-venosa, non raro gemina, majora breviter petiolata, petiolo valido 2-3 lin. longo, ovato-lanceolata vel lanceolata, acuminata; altera multo minor, cordata vel cordato-ovata, obtusa, subcoriacea. Corymbi terminales, ramosi. Pedunculi, rachides, pedicelli calyceisque pilis glanduliferis rectangulopatentibus obtecti, fusci. Pedicelli tenues, erecto-patentes vel ascendentes, sub anthesi 6 lin. longi, fructiferi ad lin. 9 elongati, apice incrassati, firmiores. Calyx 3 lin. longus, sub-5-partitus, lacinias oblongo-lanceolatis, angustis, corollâ dimidio brevior. Corolla semi-5-fida, lacinias latis, ovato-triangularibus, acutis. Stamina aequalia, corollâ dimidio breviora. Filamenta brevia, basi dilatata et conniventia, coalita. Antheræ crassæ, subconniventes, oblongo-lineares, apice birimosæ rimis magnis hiantibus anticis, basi acutis, apice rotundatis, antice juxta sulcum connectivalem infraporum callis binis mammillæformibus. Stylus curvatus, stamina superans. Bacca globosa, succulenta, pisio major. Semina reniformia. (Sendtn. l. c.)

264. *S. CREVLEPOLIUM*, ramulis tomentoso-pulverulentis albedo-cinereis, foliis breviter petiolatis longis oblongo-lanceolatis acuminatis acutisve margine subundulatis, supra obscure viridibus stellato-scabriusculis, nervo venisque albidis, subtus stellato-tomentosis albedo-cinereis nervosis, pedunculo unifloro terminali. ♂ In Brasiliæ monte Corcovado pone civitatem Rio de Janeiro (Lhotsky, 1832, pl. exsicc. n. 53). Rami dichotomi, nudi, cicatricosi, subangulati, subalati, glabri, glandulosi, punctulati, albo-spadicei. Ramuli subteretes, subangulato-compressi, dense stellato-tomentosi, cinerei, foliosi. Folia integra vel subrepanda, basi rotundato-cordata, apice acuminata, acuta, subtus stellato-tomentosa, albedo-cinerea, nervo medio venisque primariis pa-

rallelis 15-16 utrinsecus albidis subtus prominulis, reticulato-venosa, adjecto petiolo 4½-5½ poll. longa, 1½-1¾ poll. lata. Petioli teretes, dense stellato-tomentosi, cinerei, 3-6 lin. longi. Pedunculus brevis, stellato-tomentosus, cinereus, uniflorus. Calyx 4-5 lin. diam., subcampanulatus, extus tomentosus, albidus, intus subglaber, violaceus, 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, acutiusculis, intus apice hirsutis. Corolla, stamina, pistillum fructuosae desunt. Stylus brevis, rectus, apice incrassatus, truncatulus. (v. s. in h. DC.)

265. *S. PRURIENS*, ramis basi glabris teretibus cinereis apice stellato-hispidis dichotomis, ramulis nigrescentibus stellato-hispidis, foliis breviter petiolatis, supra intense viridibus venoso-canaliculatis hirsutis, pilis adpressis subsimplicibus, basi stellatis lutescentibus nitidis, subtus nervosis stellato-tomentosis albo-rufescentibus, inferioribus solitariis, superioribus geminis altero quater minore, majoribus oblongo-lanceolatis acuminatis acutis, minoribus ovatis vel suborbicularibus, corymbis terminalibus dichotomis hirsutis fusco-ferrugineis.  $\int$  In Brasiliæ provinciâ S. Pauli circa Jaraguam (Bowie et Cunningham, ex h. Banks), circa S. Carlos (Lund in h. DC. n. 34). Arbuscula pruriens (Lund). Folia integerrima, basi inaequalia, subrotunda, subtus nervosa, nervo medio venisque primariis 4-5 obliquis utrinsecus prominulis, majora adjecto petiolo 2½-3½ poll. longa, 7-13 lin. lata. Petioli stellato-lanuginosi, hirsuti, subtretes, 1-2 lin. longi. Corymbi terminales, dichotomi, 1-2-polllicares. Pedunculi, rachidum rami, pedicelli calycesque hirsuti, fusco-ferruginei, pilis simplicibus apice glandulosis cum pilis stellatis intermixtis longis et fragilibus, pilis iis Dolichi prurientis similibus. Flores conferti, pedicellati, pedicellis filiformibus, 3-4 lin. longis. Calyx brevis, subcampanulatus, 3-4 lin. diam., sub-5-partitus, laciniis oblongis, acutis, 2½ lin. longis. Corolla 4-6 lin. longa, tubo cylindrico brevi glabro vix semilineam longo, limbo subcampanulato 3-4 lin. longo glabro profunde 5-fido, laciniis lanceolatis, acutis apice introflexis mucronatis. Stamina aequalia, corollâ dimidio breviora. Antheræ subsessiles, rimis terminalibus anticis hiantibus, dein laterilibus dehiscentes. Ovarium ovatum, glabrum, apiculatum. Stylus capillaceus, staminum longitudine, nigrescens. Stigma capitatum. Bacca ignota. (v. s. in h. Banks, 1819, et h. DC. 1845.)

266. *S. DISTICHOPHYLLUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 35, n. 42, t. 3, f. 19\*), fruticosum, ramis gracilibus teretibus, foliis approximatis subauriculatis subsessilibus ovato-oblongis brevissime cuspidatis basi rotundatis coriaceis discoloribus, junioribus supra pilis stellatis diastis scabriusculis demum glabratibus, subtus albedo-tomentosis, cymis tomentosis bifidis folium demum sequantibus.  $\int$  In sylvis ad Maribi ditionis Japurensis (Mart.); ad Rio Amazonum (Poeppig). Ramuli pulverulenti, flavo-testacei, demum glabrescentes, testacei. Folia adjecto petiolo 2-3-polllicaria, 1-1½ poll. lata, abrupte cuspidata, subtus subreticulata. Cymæ oppositifoliae vel suboppositifoliae, simplices aut bipartitæ, ramis cymosis scorpioides. Pedunculi, pedicelli, calyces alabastraeque ochraceo-tomentosi. Pedicelli sub anthesi 2 lin. longi, fructiferi erecti. Alabastra elliptica. Calyx brevissimus, conico-hemisphaericus, basi angulato-sulcatus, apice 5-dentatus, post anthesin adnatus. Corolla 4 lin. diam., 8-divisa, laciniis oblongo-lanceolatis. Stamina corollae tres quartas partes sequantia. Filamenta brevissima. Antheræ crassæ, oblongæ, glabræ, apice birimosæ, rimis anticis valde hiantibus. Ovarium ovatum, tomentosum. Stylus basi pilis stellatis pulverulentus, corollam æquans, apice curvulus, stigmatibus clavato.

$\beta$  *gracile*, ramulis flexuosis, foliis solitariis oblongis membranaceis subtus incanis, petioli fere lineam longis, pedunculo foliis brevior. (Sendtn. l. c.)

267. *S. CLATHRATUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 35, n. 43\*), foliis brevissime petiolatis oblique ovato-oblongis breviter cuspidatis reticulatis, supra scabriusculis, subtus albo-tomentosis, corymbis oppositifoliis terminalibusque, pedunculis elongatis dichotomis.  $\int$  In Maynas superiore et inde verisimiliter quoque in Brasiliâ amazonicâ (Poeppig), in Mexici Cordil-

lera (Galeotti e Sendtn. l. c.). Folia majora quam in *S. distichophyllo*, 3-4-pollinaria, 1½-2 poll. lata, supra pilis stellatis remotiusculis scabra, subtus nitido-subsericea, plerumque gemina, altero suborbiculari. Pedunculus simplex, 2-uncialis, sursum dichotomus, ramis simplicibus cymoso-racemosis. Pedunculi, pedicelli calycesque ochraceo-tomentosi. Pedicelli post anthesin deflexi. Flores paulo majores quam illos *S. distichophylli*.

268. *S. GRACILLIMUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 36, n. 44, t. 3, fig. 47-51 \*), divaricato-ramosum, foliis petiolatis oblique ovato-lanceolatis parce puberulis, corymbis dichotomis laxissimis diffusis, pedicellis demum elongatis, calyce 5-partito, corollâ 5-fidâ. ♂ In Brasiliâ australi (Sellow). Ramuli virgati, graciles, divaricato-patentes, distichi, glabrescentes, cinereo-testacei, verruculosi. Folia remotiuscula, membranacea, ovata, acuta, vel ovato-lanceolata, acuminata, basi obliqua, rotundata, integerima, 1-3-pollinaria, supra glabrescentia, subtus stellato-puberula pallidiora, sæpe gemina, altero multo minore, ovato, obtusiusculo. Corymbi vel paniculae terminales, multiflori, dichotomi vel ramosi. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque externe stellato-pilosi. Pedunculi 1-2-pollinaria, tenuis. Pedicelli articulati, filiformes, 2-4 lin. longi, post anthesin strictiores, patentes, subpollinaria, apice incrassati. Alabastra ovato-obtusâ. Calyx parvus, capsularis, viridis, fructifer paulo adactus. Corolla calyce triplo longior, 5-fidâ, laciniis acutissimis. Filamenta in anulum connata. Antheræ corollæ duas tertias partes sequantes, æquales, oblongo-lineares, glabræ, apice birimosæ, rimis anticis, hiantibus, superne rotundatis, basi acutis. Stylus glaber, longe exsertus. Bacca globosa, pisi magnitudine, glabra. Semina lato-reniformis, ochraceo-testacea.

269. *S. BOGOTENSE*, ramis lignosis crassis leproso-tomentosis floccoso-pulverulentis ochraceo-fulvis subangulosis valde foliosis, foliis breviter petiolatis subcuneatis obovato-oblongis superne attenuatis obtusiusculis integris reticulato-venosis supra glabriusculis nitidis sub lente punctulatis, nervo medio solo pulverulento ochraceo, subtus tomentosus floccoso-pulverulentis ochraceo-fulvis nervosis, corymbis terminalibus bifidis tomentosus floccoso-pulverulentis ochraceo-fuscis, ramis cymosis erectis. ♂ Circa Bogotam (Goudot, 1846, in h. DC.). Frutex, 4-6-pedalis; caulis lignosus. Rami rigidi, basi denudati, cicatriciosi delapsu foliorum, cæterum valde foliosi, uti folia subtus, pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus dense tomentosi, floccoso-pulverulenti, ochraceo-fulvi. Folia solitaria, 2-2½-pollinaria, 4-5 lin. lata, venis primariis 12-14 utrinsecus nervoque sulcato subtus prominulis, margine sub-revoluta. Petioli 2-3 lin. longi, supra canaliculati, subtorti, dorso convexi, tomentosi, ochraceo-fulvi, floccoso-pulverulenti. Corymbi terminales, 1½-pollinaria. Pedunculi, rachidum rami crassi erecti. Pedicelli 1-2 lin. longi, cernui, cymosi. Calyx cyathiformis, 1½-1 lin. longus et diam., semi-5-fidus, laciniis dentiformibus subtriangularibus extus et margine valde tomentosus. Corolla 4-4½ lin. longa, basi plicata, profunde 5-fidâ, laciniis lanceolatis acutiusculis intus glabris. Stamina 5, corollâ subdimidio breviora. Filamenta basi tubi inserta, semilineam longa, crassiuscula. Antheræ conniventes, lineares, apice birimosæ, rimis anticis, 1½ lin. longæ. Ovarium ovoideum, hirsutissimum. Stylus subulatus, pilosulus, 1-1½ lin. longus, staminibus brevior; an longior in flor. fertilibus? Bacca haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

270. *S. LUTEO-ALBUM* (Dun. Sol. 168, n. 66, syn. 18, n. 95), caule fruticoso, ramis patentibus, foliis ovatis acutis utrinque pubescentibus, racemis cymosis denique lateralibus. ♂ In Peruvîæ nemoribus ad Cuchero tractus. *S. pubescens* luteo-album Pers. enchir. 1, p. 221. *S. pubescens* fl. Per. 2, p. 36, t. 169, f. b\*, nec Willd. Corolla albo-lutescens. Bacca globosa, nitida, aurantii coloris, cerasi magnitudine. A *S. pubescente* differre videtur: floribus cymosis, racemis nec subumbellatis, nec oppositifoliis, calyce 5-partito, laciniis acutis, in fructu reflexis; corollâ albo-lutescente. Frutex biorgyalis, pubescens. Caulis erectus, ramosus, teres. Rami consimiles, teneri, foliosi.

Folia petiolata; acuminata; subcuspidata; basi rotundata et medio acutata, venis primariis 7 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, integra subrepandave, adjecto petiolo 4-4½ poll. longa, 1½-2; poll. lata. Petioli 3-4 lin. longi, subteretes. Racemi laterales terminalesque, 2-2½ poll. longi. Pedicelli fructiferi cymosi, apice incrassati, 5-6 lin. longi. Calyx 5-partitus, laciniis dentatis, in fructu reflexis. Semina fulvescentia. (e descript. et figurâ fl. Per.)

271. *S. BIOTOROMUM* (Lour. fl. Cochinch. 1, p. 160), caule suffruticoso pilosco, foliis cordatis lanceolatis petiolatis tomentosis; pedunculis dichotomis. ♀ In Chinâ. — Dun. Sol. 167, n. 64, syn. 18, n. 96. Incolis *Kamngt-son*. Caulis diffusus, ramosus. Folia integerrima. Bacca parva, globosa, rubra. Pedunculi laterales.

272. *S. PUNCTULATUM*, ramis striatis rugosis apice leprosis luteo-ferrugineis, foliis solitariis longe petiolatis ovato-ellipticis acutiusculis margine undulatis, supra viridibus punctulato-leprosis, subtus luteo-ferrugineis nitidis leprosis, petiolis striatis leprosis, racemis ramealibus, primum leprosis, dein glabris, bifidis. ♀ In Jamaica (Wiles in h. Lambert, 1819). Arbor. Folia supra punctulata, pilis seu squamulis distantibus conspersa, subtus leprosa, squamulis valde approximatis. Pedunculi, rachidum rami, pedicelli calycesque primum leprosi, dein glabri. Pedunculi bifidi; ramis paucifloris, subcymosis. Pedicelli apice incrassati, fructiferi reflexi. Calyx 4-partitus. Corollâ 4-partita. Antheræ oblongæ, magnæ. Ovarium subglobosum. Stylus filiformis incurvus. (v. a. anno 1819, in h. Lambert.)

273. *S. BIFIDUM*, ramis teretibus gracilibus leproso-incanis, foliis solitariis geminisque petiolatis ovato-lanceolatis oblongisve acuminatis acumine acutiusculo, supra viridibus, adultis glabrisculis, junioribus minutissime stellato-pilosis, subtus leproso-tomentosis cano-argenteis nervosis reticulato-venosis, faciem terminalibus bifidis, baccis globosis. ♀? In provinciâ Quitoensi (Hartweg n. 1299, in h. Boiss.) Rami pennæ corvi magnitudine. Folia integra subrepandave, margine subrevoluta, nervo medio venisque primariis 8-9, valde prominentibus, basi nunc rotundatis nunc subacutatis, adjecto petiolo 2½-3 poll. longa, 10-14 lin. lata, gemina, altero ter quater minore, vix petiolato, ovato-elliptico, obtuso vel acutiusculo. Petioli supra canaliculati, dorso semiteretes, leproso-tomentosi, niveo-argentei, 2-3 lin. longi. Racemi terminales, subdichotomi, 1½-1¾ poll. longi. Pedunculi, rachidum rami, pedicelli, calyces corollæque extus leproso-tomentosi, incano-argentei. Pedicelli subcymosi, 2-3 lin. longi, apice incrassati, erecti vel cernui. Calyx cyathiformis, 2 lin. diam., semi-4-5-fidus, laciniis dentiformibus, subovatis inæqualibus, obtusiusculis. Corollâ 4-5 lin. lata, 4-5-partita, laciniis lanceolato-oblongis, acutis, intus glabris, albis? Stamina 4-5, equalia. Filamenta brevia, basi dilatata, tubi apice inserta. Antheræ lutæ, 1½ lin. longæ, crassæ, lineares, apice biporosæ, poris anticis hiantibus ovalibus. Ovarium subglobosum, tomentosum, albidum. Stylus filiformis, infra medium infractus, staminibus subduplo longior. Stigma obliquum, subcapitatum. Bacca globosa, ciceris magnitudine. Habitus *S. argentei* sed multo differt.

274. *S. SERICEUM* (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 33, t. 161, f. b\*), caule fruticoso, ramis gracilibus albido-sericeis, foliis ovato-lanceolatis sericeis integerrimis, pedunculis paucifloris cymosis. ♀ In nemoribus Peruvie imis calidis Huassanhuassi. — Dun. Sol. 181, n. 99, syn. 19, n. 100. Frutex 3-ularis. Rami longissimi, diffusi, filiformes, subteretes, graciles, teneri, tomentosi, foliosi. Folia longe petiolata, acutiuscula, angusta, utrinque sericea, incana, venis primariis 5, utrinsecus nervoque medio subtus prominentibus, adjecto petiolo 1½ poll. longa, 5-6 lin. lata. Ramuli foliacei, juniores axillares. Racemi simplices, 2-6-flori, 1-1½ poll. longi. Pedunculi, pedicelli calycesque dense pubescentes. Pedicelli 3-5 lin. longi, apice incrassati. Calyx cyathiformis, 5-fidus, laciniis ovato-triangularibus, obtusiusculis. Corollâ intus violaceo-cerulea, extus sericea, 5-fida, laciniis ovatis acuminatis acutiusculis, calyce triplo major. Stamina corollæ subdimidio breviora. Stylus filiformis, erectus, stami-

nibus longior. Stigma bifidum. Bacca globosa, rubra; pili magnitudine. — E descript. et fig. fl. Per. (v. s. in h. Mus. Paris. anno 1813.)

275. *S. OLIGANTHUM* (H. B. et Kth: nov. gen. et spec. 3, p. 23 \*), fruticosum?, ramulis cano-tomentosis, foliis simplicibus ovato-oblongis obtusiusculis basi inaequalibus et cordatis integerrimis; supra glabris, subtus molliter tomentosis, basi auriculatis, pedunculis terminalibus paucifloris. ? In ripa Orinocensi prope Maypures. — Dun: Sol. ic. ined. t. 90 \*, syn. 8, n. 22. Rami teretes, cano-tomentosi, pili ramosi. Folia petiolata; reticulato-venosa, nervo venisque primariis 6-7 utrinsecus subtus prominulis, supra glabra, viridia, subtus molliter tomentosa, incano-flavescentia; pili ramosi; adjecto petiolo 2-2½ poll. longa, 10-11 lin. lata. Petioli 6-8 lineas longi, cano-tomentosi, basi auriculati, foliis axillaribus parvis sessilibus oblique ovatis subnatis obtusis petiolo duplo brevioribus, foliis caulinis similibus. Flores in specim. nostro imperfecti. Habitus *S. Caripensis*, sed toto caelo differt; foliis semper simplicibus, nunquam pinnatisectis, ramis foliisque tomentosis pilis ramosis, nec sericeis pilis simplicibus. (v. s. in h. H. B. et Kth. 1814.)

2<sup>o</sup> ANTHOPLEURIS. — Racemi, corymbi vel cymæ normaliter terminales sed fere semper laterales, vel oppositifolii, vel extraaxillares, axillares aialesque.

§ 4. OPPOSITIFOLIA. — Cymis vbi corymbis fere semper oppositifoliis.

\* INBUBITARIA. — Ramis, racemis foliisque subtus tomentosis.

276. *S. NELSONI*, ramis teretibus tomentosis flavo-ferrugineis, foliis utrinque tomentosis petiolatis cordato-ovatis, subtus candicantibus subnervis, supra ferrugineis auriculatis, racemis simplicibus suboppositifoliis folio longioribus. — In insula Sandwich (David Nelson, in h. Banks). Lignosum. Petioli basi auriculati, foliis parvis, subsessilibus, ovato-orbicularibus, subcordatis, axillaribus. Pedunculi, pedicelli calycesque tomentosi, ferruginei. Flores pedicellati, cymosi. Calyx tomentosus, 5-fidus, laciniis angustis. Corolla calyce vix duplo longior, extus tomentosa. (v. s. in h. Banks, anno 1819.)
277. *S. FILIFORME* (Rhb et Pav. fl. Per. 2, p. 31; t. 159, f. 6\*), caule fruticoso, ramis pubescentibus, foliis ovatis cordatisque obtusis pubescentibus, pedunculis filiformibus bifidis subumbellatis. ? In collibus Peruviae: — Dun. Sol. 171, n. 74, syn. 18, n. 97; Poir. dict. suppl. 3, 754, n. 128 \*. Habitus *Salvia*. Tota planta pubescens, orgyalis, fruticosa. Caules lignosi, granulosi, ramosi, teretes, erecti. Rami patentes, granulosi, juniores hirsuti. Folia petiolata, integerrima subrepandave, venis primariis 6 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, utrinque dense pubescentia, reticulato-venosa; adjecto petiolo 3-3½ poll. longa, 1½-1½ poll. lata, basi rotundata; medio in petiolum decurrentia. Petioli 6-12 lin. longi, hirsuti, tenues. Corymbi pedunculati, subumbellati, laterales, 2½-3 poll. longi. Pedunculi filiformes, 1½-2 poll. longi, apice subfidii, in ramis flores umbellato-cymosi; Pedicelli 5-7 lin. longi, uniflori; Calyx poculiformis, pubescens, 5-fidus, laciniis ovato-triangularibus acutis. Corolla albo-cerulea, calyce duplo major, 7 lin. diam., semi-5-fida, angulato-plicata. Stamina corollæ dimidio breviora. Antheræ conniventes, basi ventrosæ, conicæ, apice biporosæ. Ovarium subglobosum. Stylus parum declinatus; staminibus duplo longior, apice incrassatus. Stigma bifidum. Bacca ignota. (e descript. et fig. fl. Peruv.)
278. *S. REFRACTIFOLIUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 31, n. 35 \*), fruticosum, glanduloso-pubescentis, viscidum, foliis confertis, breviter petiolatis, laminis refractis cordatis acuminatis, cymis breviter pedunculatis subumbellatis oppositifoliis, calyce 5-partito, laciniis lanceolatis, corollæ stellatæ 5-angulari, stylo filiformi clavato recto, bacca pisiformi. ? In Brasiliâ australiore (Bellow, herb. reg. Ber. & Sendtn. l. c.). Rami robusti, rigidi,

inferne nudiusculi, rimosi, ligno duriusculo. Ramuli erecto-patuli, dense foliosi, pilis confertis patentissimis glanduliferis viscosis vestiti. Folia breviter petiolata; lamina 1½-2½-pollicaris, petiolo patente refracta et deorsum spectans, utrinque hirta, supra inter pilos lævigata et virens, subtus tenuissime papillosa, canescens, mollis. Cymæ breves, 5-floræ, apice ramorum et foliis junioribus emersæ, inferne foliis occultæ. Pedunculi semipollicares. Pedicelli calycesque glanduloso-pilosi. Pedicelli tenuissimi, floriferi 4 lin. longi erecti, fructiferi parum aucti reflexi. Calyx membranaceus, profunde 5-fidus, lacinii ovato-lanceolatis, acuminatis, sinibus obtusiusculis, corollâ triplo brevior, basi attenuatâ. Corolla rotata?, 10 lin. lata, semi-5-fida, lacinii lato-triangularibus, glabra. Filamenta staminibus quadruplo breviora. Antheræ 1½ lin. longæ, oblongæ, apice biporose, poris valde hiantibus. Ovarium rotundatum. Stylus tenuissimus, rectus, filiformis. Stigma vix incrassatum, exsertum. Baccæ calyce nonnihil aducto vix duplo longior, magnitudine pisi, lævigata. Semina orbiculari-reniformia, majuscula.

279. S. MEGALOCITON (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 28, n. 29, t. 9\*), suffruticosum, patenti-ramosum, ramis dichotomis, basi glabriusculis nudis, apice et ramulis villosis griseo-fuscis, foliis breviter petiolatis ovatis ovato-lanceolatisque acuminatis suboordatis, supra viridibus villosulis, subtus griseo-virescentibus tomentosiusculis nervosis acutis geminis, altero dimidio minore, racemis subumbellatis paucifloris terminalibus dein lateralibus suboppositifoliis. ♂ In Brasiliâ (Bowie et Cunningham, in h. Banks, 1819, Fielding in h. Moric. Guillem. Claussen coll. 1840, n. 402, in h. Boiss. Mart. Schott, Sellow, Lhotsky, Pohl, Mart. herb. fl. Bras. sub n. 236, in Beib. z. Flora, 1838, 2, p. 63), circa Estivam (herb. Mus. Paris n. 432, sub Witheringii). — Walp. rep. bot. 3, p. 54. S. cladotrichoides Mart. mss. olim in herb. S. melanocarpum Dun. olim in herb. *α villosulum*. Rami basi nudi, glabriusculi, cicatricosi, foliis pilisque deciduis dichotomi; ramuli teretes, villosi, griseo-fusci, foliosi. Folia solitaria, sæpius gemina, altero minore, majora adjecto petiolo 2-2½ poll. longa, ½-1 poll. lata, minora ½-1½ poll. longa, nervo medio venisque primariis utrinsecus 5-6 prominens, integra subrepandave. Petioli utrinque villosi-tomentosi, supra obiter canaliculati, 1-2 lin. longi. Racemi primum terminales, dein suboppositifolii, subumbellati. Pedunculi, pedicelli calycesque hirsuti. Pedunculi breves, ½-1½ lin. longi. Pedicelli 4-6, teretes, 6-9 lin. longi, apice subincrassati. Calyx laxus, concavus, hemisphæricus, sub-5-partitus, lacinii ventricosi, ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, 4 lin. longis, basi ad commissuras gibbosus, 5 lin. diam. Corolla nondum aperta calyce minor, in anthesi calyci vix æqualis, intus ocrulea? glabra, extus pilosa, sub-5-partita, lacinii lanceolatis, acutis, 3 lin. longis; tubo subnullo. Stamina æqualia, corollâ breviora. Antheræ coarctantes, oblongo-cylindricæ, crassæ, intus luteæ, extus subfuscæ, primum rimis duabus sarkisiformibus apice, dein lateraliter dehiscentes. Filamenta brevia, filiformia, nigrescentia. Ovarium ovatum, apiculatum, glabrum. Stylus capillaceus, staminibus longior, apice clavatus. Baccæ nigra, ovoidea, 4-5 lin. longæ, 3-4 lin. lata, calyce aucto circumdata. (v. s. in h. Boiss. Moric., Mus. Paris. Banks.)

β *villosotomentosum*, ochraceum, ramulis, foliis subtus, pedunculis, pedicellis calycibusque villosi-tomentosis ochraceis, omnibus partibus paulo majoribus, calycibus 5-sulcatis 5-angulatis. ♂ In Brasiliâ (Sellow, in h. Banks, 1819), in Brasiliæ locis siccis montis dicti Serra dos Orgaos (Lhotsky, Physalis? pl. exs. n. 164, in h. DC.), in provinciâ S. Pauli (Lund pl. exs. Brasil. n. 33, in h. DC. absque floribus), in provinciâ Minas Geraes (Claussen, 1840, collect. n. 567, spec. floriferum in h. Moricand, 1845), in prov. Rio de Janeiro circa Novo Friburgo (Claussen, 1842, n. 198, herb. Mus. Paris.). S. laxum Dun. in h. Banks 1819. An species diversa?

280. S. EPICALYX, ramis divaricatis flexuosis subteretibus viridi-rufes-

centibus piloso-scabriusculis, ramulis hispidis, foliis solitariis geminisque sæpe auriculatis, utrinque hispidis geminis, majore ovato-oblongo acuminato basi inæquali petiolato, altero multo minore ovato-oblongo vel ovato-rotundato subsessili obtuso, racemis brevibus hirsutis terminalibus dein suboppositifoliis, floribus longo pedicellatis subumbellatis. ♀ In Brasiliâ (Lund pl. exs. Bras. 1834, n. 348, in h. DG.). Ramuli, folia utrinque, pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus hispidi vel hirsuti, pilis longis simplicibus plus minus rigidis albidis vel albido-rufescentibus. Folia majora, adjecto petiolo hirsuto 1-2 lin. longo 2-2½ poll. longa, 10-13 lin. lata, minora geminorum subsessilia, ovato-rotundata 7 lin. longa, 6 lin. lata; omnia integerrima vel subrepanda, ciliata, supra viridia, subtus pallida, flavicantis, nervo medio venisque primariis utrinsecus 4-5 prominulis, basi sæpe auriculata, foliis axillaribus junioribus minutis. Racemi subpollicares, hirsutissimi. Pedunculi 2-3 lin. longi; pedicelli 7-8, subumbellati, filiformes, 7-9 lin. longi. Calyx rufescens, 4-5 lin. diam., utrinque hirsutissimus, pilis longis simplicibus sordide albidis, subcampanulatus, laciniis ovato-oblongis, apice viridibus subnudis. Corolla semi-5-fida, utrinque hirsuta, laciniis lanceolatis, acutis. Stamina nigrescentia; antheræ graciles, lineares, poris anticis hiantibus auriculæformibus dehiscentes. Stylus filiformis, antheris vix longior. Bacca subglobosa, calyce amplo obvoluta. (v. s.)

281. *S. DIDYMUM* (Dun. Sol. p. 236, n. 202, syn. p. 47, n. 289), ramis dichotomis teretibus divaricatis, primum tomentosis fusco-ochraceis, dein glandulosius rugosiusculis obsolete tomentosiusculis vel glabriusculis, foliis distichis solitariis, supremis geminis altero ter-quater minore, inæqualiter cordatis aut subcordatis ovatis ovato-lanceolatis acuminatis, supra pubescentibus subviridibus, subtus tomentosius albedo-ochraceis hinc inde ferrugineis, minoribus obtusissimis subrotundis, racemis paucifloris subumbellatis terminalibus dein lateralibus stellato-tomentosis sordide ochraceis, floribus subconfertis. ♀ In Brasiliâ (Vellozo, herb. Banks, Mart.). S. caule inermi fruticoso, foliis geminis, altero minore, ovatis acuminatis integerrimis utrinque villosis, floribus axillaribus confertis (Velloz. spec. fl. Bras. in script. Rœm. 236.)

α *subglabrum*, ramis basi subglabris glandulosius vel obsolete tomentosiusculis, ramulis subtus racemisque obiter stellato-tomentosisculis. ♀ In Brasiliâ (Bowie et Cunningham, in h. Banks, 1819). S. divaricatum Dun. mss. 1819, in herb. Banks. S. gemellum Mart. mss. in h. e. Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 28, n. 30\*. S. didymum Sendtn. l. c. p. 56, in app. sp. non rite not. Folia breviter petiolata, integra subrepandave, nervo medio venisque primariis 4-5 utrinsecus prominentibus, majora 1-2½ poll. longa, 9-12 lin. lata, minora obtusissima, ovata vel subrotunda, 3-9 lin. longa, 2-6 lin. lata. Racemi cymosi, terminales, dein laterales, suboppositifolii, parvi, 6-9 lin. longi, foliosi. Pedunculi, pedicelli, folia floralia, calyces corollæque extus obiter stellato-tomentosi, sordide ochracei. Flores 5-7, subumbellati, subconferti, pedicellati. Pedicelli subfiliformes, 4-6 lin. longi. Calyx sub-5-partitus, 3-3½ lin. diam., patens, quinquefidus, utrinque tomentoso-ochraceus, laciniis subcordatis, ovatis, acuminatis, viridi-ochraceis, 2½ lin. longis, 1½ lin. latis. Corolla ante anthesin subglobosa, per anthesin 5-partita, calyce paulo longior, laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, intus glabris. Stamina 5, subæqualia. Filamenta brevissima, subfiliformia, tubo brevissimo inserta. Antheræ crassæ, conniventes, 1½-2 lin. longæ, primum apice rimis 2, dein longitudinaliter dehiscentes. Ovarium glabrum, ovato-cylindricum, apiculatum. Stylus capsillaceus, longitudine staminum. Stigma biaristatum. Beccam haud vidi; non omnino globosa, ut videtur, sed potius ovato-globosa, pisello minor, lævis, e Sendtn. l. c.

β *tomentorum*, ramis, ramulis, foliis subtus racemisque majoribus magis tomentosius mollibus ochraceis vel griseis. ♀ In Brasiliâ (Witheringia, Mart. herb. fl. Bras. n. 1261, in herb. DC. et herb. Mus. Paris.), in



prov. Minas Geraes (Clausen 1841 n. 1428, n. 5, in h. Mus. Paris.). in Brasiliâ australi (Sellow, e Sendtn. l. c.). Folia adjecto petiolo 2½-3½ poll. longa, 8-13 lin. lata. Calycis lacinis angustiores lanceolatae. An distinctum? Valde affine S. megaloclytoni, differt notis indicatis, praesertim floribus multo minoribus, corollâ calycem superante.

282. S. LEONTOPODIUM (Sendtn. in Endl. Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 38, n. 50, t. 4, f. 11-15\*), ramis elongatis albidis apice tomentosis, foliis solitariis geminisque ovato-lanceolatis acuminatis basi inequalibus in petiolum brevem attenuatis subcuneatis utrinque stellato-velutinis, subtus canis, supra viridi-albescentibus, racemis subsimplicibus paucifloris terminalibus dein oppositifoliis. ♀ In Brasiliâ australi (Sellow e Sendtn. l. c. Bowie et Cunningham in h. Banks.). S. leucophyllum Dun. mss. 1819 in h. div. Rami albidii, virgati, basi glabrescens, punctato-glandulosi, striati, nudi foliorum delapsu; apice foliosi, stellato-tomentosi, subvillosi, incani. Folia mollia, integra vel subrepanda, solitaria geminaeque, altero minore, subtus nervo medio venisque primariis 7-8 utrinsecus prominulis, valde acuminata; majora adjecto petiolo 6 poll. longa, 2-2½ poll. lata, altero dimidio vel tertio minora. Petioli subteretes, velutini, candidi, 3-6 lin. longi. Pedunculi oppositifolii, teretes, stellato-velutini et incani, uti pedicelli calycisque extus 10-15 lin. longi, simplices vel apice subdichotomi. Pedicelli 10 lin. longi, apice incrassati, cymosi. Calyx fructiferus, 2½-4 lin. diam., sub-5-partitus, lacinis ovatis, obtusis, laxis, intus puberulis, subroseis, extus tomentoso-velutinus, albidus. Corolla, stamina pistillumque haud suppetunt. Bacca globosa vel ovata, glabrescens, pisco vix majores, nigra (v. s. in h. Banks. 1819). Calyx floriferus poniciformi-campanulatus, 5-fidus, lacinis ovato-lanceolatis. Corolla poll. diam. extus tomentella, sub-5-partita, lacinis lanceolatis. Filamenta basi dilatata e figuris. Antherae 1½ lin. longae, apice biporosa, poris anticis, obovatis, valde hiantibus. Ovarium apice pilosum. Stylus rectus. e Sendtn. l. c.)

283. S. OBLIQUUM, ramis teretibus flexuosis subinfractis pulverulento-tomentosis subleprosis albido-ochraceis, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis basi subrotundatis, supra viridibus stellato-scabriusculis, subtus adpressis tomentoso-leprosis ochraceo-incanis nervosis, corymbis terminalibus dein oppositifoliis dichotomis, pedunculis, rachidum ramis, pedicellis, calycibus corollisque extus pulverulento-tomentosis subleprosis. ♀ In Peruvia circa Huayquil (Payon n. 402, in h. Bois.). Rami graciles. Folia solitaria geminaeque, altero multo minore, integerrima aut subrepanda, basi lateribus rotundata, medio paryum in petiolum desinentia, subinaequilatera, majora acuminata, acumine obliquo subfalcato acutiusculo, subtus perva medio venisque primariis 6-8 utrinsecus prominentibus, reticulato-venosa, adjecto petiolo 4½-5 poll. longa, 1½-2 poll. lata; altera quinque minor, ovato-elliptica obtusiuscula, vix petiolata, adjecto petiolo ½-1 lin. longo 10-12 lin. longa. 6-7 lin. lata. Corymbi terminales vel oppositifolii, 3½-4 poll. longi. Pedunculi teretes, 21-22 lin. longi, apice dichotomi. Pedicelli cymosi, basi articulati, apice subincrassati, ante anthesin cernui, in anthesi erecti, 3-5 lin. longi, post anthesin cernui, incrassati, 6-6 lin. longi. Calyx cyathiformis fere pentagonus, 5-sulcatus, semi-5-fidus, lacinis dentiformibus, subovato-triangularibus, acutiusculis, 2 lin. diam., fructiferus accrescens, laceratus. Corolla 5-partita, extus tomentosa, cana, intus glabra, patula vel reflexa. 5 lin. diam., lacinis lanceolato-oblongis, acuminatis, acutis, 3-4 lin. longis. Stamina aequalia, corollâ dimidio breviora. Filamenta capillacea, breviter. Antherae conniventes, subulatae, 1½ lin. longae, basi subsagittatae, apice rimduabus dehiscentes. Ovarium ovatum, villosum. Stylus filiformis, basi pilosus, superne glaber, subdeflexus, staminibus subduplo longior. Stigma parviforme. Bacca ovato-globosa, obtusissima, circiter 3 lin. diam. — S. leontopodio simillimum nec diversum nisi ramis, foliis subtus, pedunculis, pedicellis, calycibus corollisque extus pulverulento-tomentosis subleprosis, nec velut:

- mollibus; foliis basi subrotundatis nec cuneatis, supra stellato-scabrisculis, nec velutinis; racemis majoribus corymbosis dichotomis, nec simplicibus. (v. s. in h. Boiss.)
284. *S. GNAPHALOIDES* (Pers. enchir. 1, p. 223), caule fruticoso, foliis lanceolatis repandis glabris nitidis, umbellis oppositifoliis tomentosis, bacis natis. 5 In Peruvia umbrosis et calidis locis. — Dun. Sol. p. 173, n. 82, syn. p. 19, n. 104. *S. polygnaphalum* Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 31\*. Ab incolis *nenensa*. Frutex, 10-12-pedalis, ex calyce tomento albo tecto facie Gnaphalii. Caulis erectus, teres, ramosus. Rami patentes. Folia petiolata, acuta, integra repandae. Calyces tomentosi. Corolla violacea, calyce triplo major. Baccae nutantes, atrorubrae, saponosae, Avellanarum nucum magnitudine. Femine fructibus aut bacis maturis faciem fucant. (fl. Per. I. c.)
285. *S. MULTIBEVIVUM*, ramis lignosis teretibus tabacinis apice puberulis, foliis solitariis petiolatis lanceolato-ellipticis, basi inaequalibus, medio in petiolum decurrentibus, apice acuminatis acutis, venis primariis numerosis supra glabris subnitidis, subtus obsolete puberulis pallidis, cymis brevibus oppositifoliis pubescenti-tomentosisculis. 5 In Mexico (Payson, in h. Boiss.). *S. nitidum* Pav. herb. nec Ruiz et Pav. Rami paros glandulosi. Folia subrepanda, margine subrevoluta, reticulato-venosa, membranacea, venis primariis parallelis 18-30 utriusque nervoque subtus prominentibus, adjecto petiolo 6-7 poll. longa, 2½-2½ poll. lata, juniora supra puberula-punctata, subtus pubescentia, glauca. Cymae 9-12 lin. longae, multiflorae, scorpioides. Pedunculis reflexi, 3 lin. longi, uti pedicelli calycesque pubescenti-tomentosi, sordide ochraceo-ferruginei. Flores ante anthesin reflexi, carui; per anthesin erecti. Pedicelli floriferi filiformes, 6 lin. longi. Calyx subeyathiformis, pentagonus, 5-fidus, lacinis ovatis, mucronatis, margine membranaceis, 2 lin. diam. Corolla 3-4 lin. diam., 5-partita, lacinis ovato-lanceolatis, obtusiusculis, margine pubescentibus. Stamina corollae breviora. Filamenta brevissima. Antherae crassae, conniventes, purpurascens, apice albæ, hirsutae, rimis anticis hiantibus. Pistillum haud vidi. Baccae haud sappunt. (v. s. in h. Boiss.)
286. *S. PUBESCENS* (Willd. phyt. 1, p. 5, n. 18, t. 3, e Willd. sp. 1, p. 1026), caule fruticoso tomentoso, foliis ovatis basi decrescentibus subcordatis integris repandis pubescentibus, racemis brevibus cymosis lateralibus piloso-subhirsutis. 5 In India orientalis hortis et arboretis. — Dun. Sol. p. 165, n. 65, syn. p. 19, n. 103, Wall. cat. n. 2629. *S. blattarioides* Koen. mss. in h. Banks. Ab incolis *souday kat* Leschenault, n. 189, in h. DC. Suffrutex 3-4-pedalis, habitu Physalidis. Rami villosi-tomentosi, albido-flavescentes, subtaretes. Folia longe petiolata, acuminata, basi subcordata sed medio in petiolum attenuata et acutata, utrinque pubescenti-villosa, adjecto petiolo 3-4-pollicaria, 1½-1½ poll. lata, repanda vel subsinuato-angulata. Petioli supra canaliculati; dorso semiteretes, apice alati decursu limbi, villosi-tomentosi, 1-1½ poll. longi. Racemi suboppositifolii, subsimplices, 1½ poll. longi. Pedunculis rachidum rami, pedicelli, calyces corollaeque extus, villosi-tomentosi, albido-ochracei. Pedicelli subcymosi, approximati, floriferi 6-7 lin. fructiferi 10-11 lin. longi, teretes, apice incrassati, cernui. Calyx profunde 5-fidus, 3 lin. longus, 2-3 lin. diam., lacinis oblongis, acuminatis, acutiusculis. Corolla purpurascens, calyce duplo triplove longior, profunde 5-fida, lacinis ovato-lanceolatis, acuminatis, intus glabris, reflexis. Stamina longa, inaequalia. Filamenta brevia, subcompressa; albido-luteola, aequalia. Antherae inaequales, conicae, apice biporosae, poris anticis transversis ovatis, 3 breviores 3½ lin. longae, 2 longiores, subrenatae, 4 lin. longae, lutes. Ovarium ovato-globosum, glabrum? Stylus teres, arcuatus, staminibus longior. Stigma obliquum, bifidum. Bacca globosa. (v. s. anno 1819, in h. Banks et Lamb. hodie in h. DC.)
287. *S. CONANTHUM*, frutescens, inermis pubescenti-hirtum, pubescentia stellata, foliis ovatis integerrimis vel subrepandis, racemo terminali, calyce co-

rellâque infundibuliformibus, antherâ unâ longiori.  $\text{♂}$  In Indiâ. *S. calycinum* Nees in trans. Linn. soc. 17, p. 60, nec Dun. syn. *S. Eesenbeckii* Steud. nom. ed. 2. *S. pubescentis* var.? herb. Madr. Wall. catal. suppl. n. 237 (adjecto tamen exemplo uno *S. pubescentis* genuini), ex herb. Heyne (Wall. l. c. n. 246), e Nees ab Eesb. l. c. *S. pubescentis* monstrosam prolem indicare, sed nihil monstrosi usquam in eo cognovi, dixit Nees ab Eesenbeck; perfecta sunt corolla et stamina, adest bacca matura. Singularitas sita est in calyce corollâque a communi generis typo aberrantibus (Nees ab Eesb. l. c.). An hujus sectionis? Vide *S. lagenarium* n. 686.

288. *S. RUTANS* (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 34, t. 166, f. a\*), fruticosum, foliis oblongo-ovatis acuminatis integerrimis, supra glabriusculis, subtus lanuginosis ferrugineis, racemis brevissimis suboppositifoliis cymosis recurvis multifloris, floribus secundis nutantibus.  $\text{♂}$  In Peruvia ruderatis. — Dun. Sol. p. 167, n. 63, syn. p. 19, n. 101. Ab incolis *chuculata*. Frutex ferrugineus. Rami subangulosi, flexuosi, subinfracti, basi rugosi, glabriusculi, apice teneri, tomentoso-pulverulenti, ochraceo-ferruginei. Folia petiolata, integerrima subrepandave, margine subrevoluta, valde acuminata, subcuspidata, acumine obtusiusculo, basi subinaequali acutata in petiolum desinentia, supra venoereticulata, primum pilis brevibus undique dispersa, dein glabriuscula, subtus tomentoso-pulverulenta, ochraceo-ferruginea, nervosa, nervo medio venisque primariis 15-17 utrinsecus valde prominentibus, adjecto petiolo 5-8 pollicaria, 1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$  poll. lata. Petioli dorso semiteretes, supra canaliculati, subtorti, limbi decursu apice alati, 7-10 lin. longi, tomentoso-pulverulenti, ochraceo-ferruginei. Racemi oppositifolii aut suboppositifolii, floriferi 8-9 lin. longi et lati, fructiferi pollicares et ultra, recurvi, densiflori. Pedunculi, pedicelli, calyces corollaeque extus lanuginoso-pulverulenti, ochraceo-ferruginei. Pedunculi brevissimi, 1-2 lin. longi; pedicelli basi articulati teretes, floriferi, 2-3 lin. longi, fructiferi 7-9 lin. longi, apice incrassati, cymosi, conferti, cernui. Flores parvi, 4 lin. diam. Calyx subcampanulatus, 5-fidus, 3 $\frac{1}{2}$  lin. diam., intus glaber, laciniis oblongis, brevibus obtusiusculis. Corolla calycem duplo superans, 7-8 lin. diam., extus obiter lanuginoso-pulverulenta, intus glabra, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, tubo subnullo, alba (Ruiz et Pav.). Stamina 5, aequalia, subsessilia, corollâ dimidio breviora. Antherae crassae, atropurpureae, apice rimis duabus anticis hiantibus dehiscentes. Ovarium ovatum, subangulatum, glabrum. Stylus rectus erectusque, subtrilobatus, staminibus longior. Stigma parvum, subtrilobum. In herbarii Pavoni specimenne, baccae juniores, ovato-globosae, apiculatae, basi styli persistentes. Baccae globosae, lutesc (Ruiz et Pav.). (v. s. olim in h. Bouchet, Mus. Paris., et Moricand; hodie in herb. Boissier ex Pavon.)

289. *S. BRACHYSTACHYS*, ramis subteretibus basi rugosis glabris apice tomentoso-pulverulentis sordide ochraceo-ferrugineis, foliis lanceolato-ellipticis acuminatis subcuspidatis in petiolum brevem attenuatis integerrimis subrepandive margine undulatis, supra glabris viridibus, subtus tomentosis pulverulentis, sordide griseis, racemis oppositifoliis brevissimis laxe tomentosis sordide ochraceis.  $\text{♂}$  In Mexici ditione Chalco (Andrieux, n. 186, in h. DC.). *S. venosum* Sendt. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 29, in notâ \*, nec Dun. et H. B. et Kunth. Rami, petioli, pedunculi, pedicelli calycesque extus laxe tomentoso-pulverulenti, sordide ochracei. Folia nervo medio venisque primariis 13-15 utrinsecus subtus prominentibus, supra concavineculis, adjecto petiolo 4-4 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  poll. lata. Petioli subtorti dorso semiteretes, supra canaliculati, tomentoso-hirsuti, sordide ochraceo-spadicei, 5-7 lin. longi. Racemi 6-7 lin. longi; pedunculi, pedicelli calycesque extus tomentoso-hirsuti, sordide ochraceo-ferruginei. Pedunculi 2-3 lin. longi. Flores conferti, pedicellati, pedicellis apice incrassatis 3-4 lin. longis. Calyx subcylindriciformis, 1 $\frac{1}{2}$  lin. diam., intus glaber, 5-fidus, laciniis ovatis, mucronatis, ciliatis. Corolla 4-5 lin. diam., sub-5-partita, laciniis lanceolatis, acutis, 2 $\frac{1}{2}$  lin. longis. Stamina 5, aequalia, corollâ subdimidio breviora. Antherae subsessiles, crassae.

- 2-loculares, extus atropurpureæ, intus luteo-purpureæ, apice luteæ, biporosæ, poris anticis hiantibus. Ovarium conicum, glabrum. Stylus subcylindricus, tortuosus, erectus, staminum longitudine. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)
290. *S. NIGRICANS* (Martens et Gal. en. syn. in Bull. Brux. v. 12, p. 6, n. 20), fruticosum, ramis dense subochraceo-pulverulentis, foliis solitariis petiolatis integerrimis ovatis acutis basi attenuatis, supra viridibus, subtus laxè ferrugineo-pulverulentis, cymis subumbellatis breviter pedunculatis lateralibus, calyce 5-dentato, corollâ 5-partitâ nigricante. § In sylvis prov. Mexic. Oaxaca (coll. 4, Gal. n. 1240). — Schlecht. in Linn. 19, 1846, p. 299. Ramuli, petioli, pedunculi calycesque dense ferrugineo-pulverulenti. Petioli pollicares; folia 5-6 poll. longa, 3 poll. lata, subtus pulvere floccoso ferrugineo quasi arenaceo adspersa. Pedunculi laterales, brevissimi, subumbelliferi; pedicelli multo longiores, subpollicares. Corolla vix semipollicaris brunneo-nigricans; lacinii oblongis obtusis. Antheræ æquales, subsessiles. (Mart. et Gal. l. c.)
291. *S. ARENARIUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 26, n. 27, tab. 3, f. 16-18\*), fruticosum, ramulis pulverulentis, foliis solitariis vel geminis supra glabris nitidis subtus tomentosis ellipticis vel oblongis obtusiusculis basi in petiolum brevem acute desinentibus integerrimis, cymis in pedunculo brevissimo extrafoliaceo vel oppositifolio subumbellatis 5-8-floris pulverulentis, floribus parvis, calyce 5-crenato, corollâ stellato-5-angulari, staminibus regularibus, antheris brevibus, stylo longe exserto curvato. § In arenosis camporum prov. Bahiensis (Maximilianus princeps); in Brasiliâ australi (Sellow). Ramuli subflexuosi. Folia remota, disticha, coriacea, 4-6-pollicaria, 1½-2½ poll. lata, subtus pilis stellatis densis brevissimis mollissime tomentosa, venis primariis parum elevatis 6-7-jugis. In sicco, folia juniora supra nigricantia. Pedunculi 2 lin. longi; pedicelli 3-4 lin. longi, ante anthesin cernui. Alabastra globosa, pulverulenta. Flores quam *S. nigri* minores. Calyx brevis, e pedicello tubiformis. Lacinie corollinæ ultra medium membranâ coalitæ, expansæ, demum ut videtur reflexæ. Antheræ oblongo-cuneatæ, truncatæ, poris rimæformibus anticis valde hiantibus. Ovarium ovato-conicum glabrum. Stylus filiformis, medio geniculato-curvatus, antheris triplo longior.
292. *S. ERMANTHUM*, ramis validis lignosis brunneo-griseis subdichotomis ramulosissimis, ramulis subteretibus stellato-tomentosisculis apice herbaceis subochraceis, foliis breviter petiolatis solitariis geminisque, altero minore, ovatis ovato-lanceolatis ovato-oblongisve obtusis seu acutiusculis supra viridibus pilosis, pilis ramosis, subtus sordide griseo-ochraceis stellato-tomentosis, floribus paucis solitariis geminisque oppositifoliis. § In Brasiliæ provinciâ Rio Grande (h. imp. du Brés. n. 619, Gaudich. 1833, in h. Mus. Paris.). Rami validi, ligno albo, cortice rimoso griseo-brunneo. Ramuli approximati, longi, flexuosi, subteretes, ochraceo-nigrescentes, apice herbacei, ochracei. Folia integra subrepandave, subtus nervo medio venisque primariis 4-5 utrinsecus prominentibus, basi inæqualia, in petiolum desinentia, solitaria geminaque, altero minore, majora adjecto petiolo 12-20 lin. longa, 5-7 lin. lata. Petioli decursu limbi alati, 1-2 lin. longi, supra canaliculati, stellato-tomentosi, griseo-ochracei. Pedunculi calycesque tomentoso-hirsuti, pilis ramosis, griseo-ochracei. Pedunculi solitarii vel gemini, 1-2 lin. longi, uniflori. Calyx subcampanulatus, 3-4 lin. diam., profunde 5-fidus, lacinii oblongo-ellipticis, obtusiusculis. Corolla calyce paulo amplior, 5 lin. diam., sub 5-partita, lacinii ovato-lanceolatis, acutis, margine et apice inflexis, intus glabris, extus apice tomentosis. Stamina 5, æqualia, corollâ dimidio breviora. Filamenta brevissima, subcompressa. Antheræ crassæ, subgibbosæ, arcuato-inflexæ, conniventes, luteæ, apice biporosæ, poris anticis hiantibus. Ovarium subglobosum. Stylus rectus, cylindricus, staminibus brevior. Stigma capitatum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. Mus. Paris.)

293. *S. ULMOIDES*, ramis lignosis teretibus flexuosis ramulosis hirsuto-tomentosis griseo-ochraceis, foliis sæpe geminis, altero quater minore. subdistichis brevissime petiolatis ovato-lanceolatis lanceolatisve subacuminatis acutis obtusis vel retusis, supra viridibus piloso-hirtellis, subtus viridi-ochraceis hirsutis, racemis subumbellatis brevibus suboppositifoliis. 3 In regno Mexicano (Pavon in h. Boiss. 1845). Frutex 3-pedalis (Pavon). Rami ramis Timi Sinensis similes, valde hirsuto-tomentosi, pilis longis apice ramosis. Folia integra subrepandave, basi inæqualia, acuta, in petiolum brevissimum desinentia, subtus nervo medio venisque primariis 5-6 utrinsecus tenuibus albis prominentibus, sæpius gemina; majora lanceolata, ovato-lanceolata, subacuminata, adjecto petiolo 1½-2½ poll. longa, 9-10 lin. lata, acuta vel acutiuscula; minora ovata, ovato-orbiculata vel elliptico-orbiculata, obtusissima, adjecto petiolo 6-8 lin. longa, 3-5 lin. lata. Petioli subcontorti, cauli adpressi, supra canaliculati, dorso subconvexi, hirsutissimi, 1-2 lin. longi. Racemi umbellati, suboppositifolii, 4-6 lin. longi. Pedunculi, pedicelli, calycæque sordide ochraceo-fusci, hirsutissimi. Pedunculi brevissimi, vix lin. longi, 5-6-flori. Pedicelli basi conferti, subumbellati, 4 lin. longi, apice subincrassati. Flores minuti, 3 lin. diam. Calyx subcyathiformis, 5-fidus, laciniis ovatis vel ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, patentibus vel reflexis, 1½ lin. diam. Corolla 3 lin. diam., 5-fida, intus glabra, extus imprimis apice pubescens, laciniis ovato-lanceolatis, acutiusculis, reflexis. Stamina 5, æqualia, corollam subsequantia. Filamenta brevissima. Antheræ luteæ, extus subfuscæ, subconniventes, rimis duabus anticis obliquis hiantibus apice dehiscentes. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus capillaceus, staminibus duplo triplove longior, apice curvato-declinatus. Stigma capitatum, parvulum. Bacce ign. (v. s. in h. Boiss.)
294. *S. VEROSUM* (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. 3, p. 32, nec Sandt. fl. Bras.), arborescens, ramis floccoso-pilosis, foliis solitariis lanceolato-oblongis acuminatis basi acutis integerrimis, supra pilosiusculis, subtus piloso-hirtis, corymbis pedunculatis oppositifoliis. 5 In Andibus Quinduensibus, alt. 1300 hex. — Dun. syn. p. 19, n. 102, Sol. ic. ined. t. 105\*. Rami floccoso-pilosi, pilis crassiusculis, fuscescentibus. Folia petiolata, acuta, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis 12-13 utrinsecus prominentibus, membranacea, supra pilis raris conspersa, subtus piloso-hirta, in nervo floccosa, 5-6-pollicaris, 18-20 lin. lata. Petioli canaliculati, uti rami floccosi, 5-8 lin. longi. Corymbi oppositifolii, pedunculati, solitarii, 3-3½ poll. longi. Pedunculus 1-1½-pollicaris et ejus rami hirti. Flores haud suppetunt. Bacca pedicellata, globosa, calyce persistente suffulta, magnitudine fructus pruni spinosæ; pedicelli crassi, subcurvati, rimosi, apice paulo incrassati. Calyx parvus, 3 lin. diam., patens, 5-fidus, laciniis ovato-rotundatis. (v. s. anno 1818, in h. H. B. et Kth.)
295. *S. DISTICHUM* (Thonn. in Schum. Guin., p. 122), caule fruticoso ramoso subtomentoso, foliis geminatis, altero minore, ovatis apice attenuatis acutiusculis integerrimis vel obsolete repandis supra puberulis subtus tomentosis, racemis suboppositifoliis distichis. 3 In Guinæ. Ab incolis suseos. Caulis orgyalis, teres, pilis stellatis subtomentosus. Folia ovata, apicem versus leviter attenuata, basi subinæqualia, supra pilis stellatis minutis adspersa, subtus tomentosa, nervis prominentibus, 4-7-pollicaria. Petioli aequipollicaria, teres, tomentosus. Racemus infrafoliaceus, suboppositifolius, remotus, distichus; pedicellis 8-12 fructiferis incrassatis. Calyx campanulato-patens, 5-fidus, acutiusculus, subtomentosus, persistens. Corolla magnitudine Sol. nigri, alba; tubus brevis, limbus 5-fidus, laciniis acutis. Filamenta 5, brevissima. Antheræ oblongæ, erectæ, liberæ, apice poris duobus dehiscentes. Ovarium subrotundum, glaberrimum. Stylus staminibus vix longior, filiformis, oculo armato ad apicem pilis stellatis tectus. Stigma obtusam. Bacca magnitudine myrtilli, globosa, glabra, coccinea, calyci adpresso insidens, bilocularis. Semina plura, subovata, compressa.

296. *S. GNAPHALOCARPUM* (Vell. fl. Flum. 2, t. 91, e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 27, n. 28 \*), ramis teretibus tomentoso-pulverulentis sordide ochraceis, foliis breviter petiolatis, subtus tomentoso-pulverulentis cinereo-ochraceis, supra obscure ochraceo-viridibus stellato-pilosis geminatis, altero minore, majoribus oblongo-lanceolatis acuminatis acutis in petiolum demissis, minoribus ovatis acutiusculis vel suborbiculatis, racemis parvis oppositifoliis subrecurvis tomentosiss sordide ochraceis. ♀ In Brasiliâ secus viam Mineiro (Bowie et Cunningham in h. Banks, Lhotsky, 1832, in h. DC.), in Serrâ d'Estrella et Serrâ Feiâ provinc. Sebastianopol. (Schott e Sendtn. l. c.). *S. eriocarpum* Dun. in herb. diversis. *S. monodynamum* Dun. in h. Banks. Rami dichotomi, folia subtus, pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-tomentosi, pulverulenti, sordide ochracei. Folia gemina, altero ter quater quinquies minore, supra stellato-scabriuscula; majora breviter petiolata, oblongo-lanceolata vel oblonga, acuminata, basi inæqualia, in petiolum acutata, integra subrepandave, subtus nervo medio venisque primariis 8-9 utrinsecus prominentibus reticulato-venosa, adjecto petiolo 3-5 poll. longa, 10-18 lin. lata; minora ovata vel ovato-orbiculata, obtusiuscula, 6-12 lin. longa, 3-7 lin. lata; omnia subtus penninervia, breviter petiolata. Petioli teretes, tomentosi, ochracei, 1-4 lin. longi. Racemi parvi, 4-6 lin. longi, subrecurvi, pauciflori. Flores cernui, subpenduli. Pedicelli brevissimi, vix lin. longi, stellato-lanuginosi uti calyces. Calyx subcyathiformis, lacinii linearibus, 1½ lin. diam. Corolla parva, calyce duplo major, 2-4 lin. diam., intus glabra, 5-partita, lacinii oblongo-lanceolatis, acutiusculis. Stamina 5, corollâ bis breviora, æqualia nec monodynamia. Filamenta brevissima, subdilata; antheræ crassæ, fuscæ, apice rimis duabus fornicatis albis anticis et valde hiantibus dehiscentes, subconiventes. Ovarium ovato-globosum, lanuginosum, ochraceum. Stylus erectus, filiformis, apice paulo curvatus. Stigma capitatum. Bacca globosa, ciceris magnitudine, valde lanuginosa, flavo-aurantiaca. (v. s. in h. Banks, anno 1819, et hodie in h. DC. et h. meo.)

\*\* LEPIDOTUM. — *Leproso-squamulosa*.

- 298 (1). *S. LEPIDOTUM* (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. 3, p. 30 \*), caule arboreo, ramis rigidis teretibus albo-rubiginosis leprosis, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis subfoliatis, supra glabriusculis intense viridibus, subtus tomentoso-squamulosis albo-rubiginosis, utrinque nitidis, solitariis vel geminis, altero sexies minori suborbiculato, racemis leproso-tomentosis subferrugineo-rubiginosis subdichotomis. ♀ In regno Novo Granatensi (H. et B.), in Brasiliâ occid. (Poeppig in h. DC.). — Dun. syn. p. 17, n. 87, Sol. ic. ined. t. 102 \*. Rami teretes, pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus albo-rubiginosi, pilis stellatis, minutissimis, squamuliformibus. Folia basi subrotundata, inæqualia, apice reflexa, subcuspidata, acutiuscula, reticulata, subtus nervosa, nervo medio venisque primariis 5-7 acutis utrinsecus prominulis, albido-rubiginosa, supra venosa, nitida, satiate vicidia, pilis minutissimis oculo nudo inconspicuis adpersa, majora adjecto petiolo 2-3 poll. longa, 15-16 lin. lata, minora 5-6 lin. diam. Petioli 1-3 lin. longi, subteretes, leprosi, albido-rubiginosi. Racemi terminales, decem laterales, suboppositifolii, subdichotomi, 2-3 poll. longi. Pedunculi teretes, 1-1½ poll. longi. Pedicelli apice incrassati, cymosi, 4-5 lin. longi. Flores parvi, nondam aperti. Calyx cyathiformis, 5-fidus, lacinii triangularibus, acutis, post anthesin auctus, 2-4 lin. diam. Corolla, stamina pistillamque haud suppetunt. Bacca junior ovato-globosa, puberula; adulta globosa, glabra, cerasi parvi magnitudine. (v. s. anno 1814, in h. H. et B.; 1819, in h. Lambert; hodie in h. DC.)
299. *S. VILLOSIANUM* (Dun. Sol. p. 236, ic. ined. t. 37 \*, syn. p. 19,

(1) Numerum 297 per impressionem theophrasti.

n. 105), ramis leproso-tomentosis spadiceo-brunneis, foliis petiolatis maximis obovato-oblongis basi subcuneatis in petiolum desinentibus acutiusculis utrinque reticulato-venosis, supra viridibus glaberrimis, subtus leproso-tomentosis albido-spadicibus nervosis, corymbis brevibus suboppositifoliis multifidis, floribus pedicellatis cymosis. ♀ In Brasiliæ prov. Sebastianopolitanâ (Gaudich. h. Mus. Paris. n. 504, Vellozo?), ad sylvas primarias montis dicti Corcoavado (Lhotaky in h. DC. Luschnath, Meyen e Sendtn l. c.), in sylvis provincie Minarum (Mart. e Sendtn.), in Brasiliâ australiori (Sellow e Sendtn.), alibi in Brasiliâ (Pohl e Sendtn.). — Mart. herb. fl. Bras. n. 216 in beibl. z. Fl. 1838, 2, p. 66, e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. 43, n. 57\*. S. pseudoquina, falso a nonnullis Brasiliensibus e Sendtn. Incolis: fumo braco. S. caule inermi frutescente, flexuoso; foliis lanceolatis integerrimis, supra nitidis, subtus albido-tomentosis, maximis; racemis cymosis, lateralibus, Vell. spec. flor. Bras. p. 13, in script. Rom. 86. S. reticulatum herb. Juss. Frutex 10-12-pedalis, speciosus. Rami summitatum subherbacei, fistulosi, costato-sulcati, tomentoso-leprosi, spadiceo-brunnei. Folia petiolata, adjecto petiolo 12-15 poll. longa, 4-5 poll. lata, obovato-lanceolata, subcuneata, in petiolum desinentia, apice cuspidata, acuta, integerrima subrepandave, supra nitida, viridia, reticulato-venosa, subtus nervo medio venisque primariis 9-10 utrinsecus valde ramosis prominentibus, inter venas reticulata, leproso-tomentosa, albido-spadicea, pube tactu insensibili e miculis denticulato-fimbriatis punctulato-subumbilicatis spadiceis formata. Corymbi multifidi, subdichotomi, 1½-2 poll. longi. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus tomentoso-leprosi, spadiceo-brunnei. Pedunculi breves. Rami rachidum longiores. Pedicelli cymosi, basi articulati, 2-4 lin. longi. Calyx subcylindricus, 3-4 lin. diam., 5-fidus, laciniis ovatis acutiusculis, interdum 3-4-fidus, laciniis inæqualibus, unâ vel duabus duplicibus. Corolla calyce duplo major, 6 lin. diam., sub-5-partita, laciniis plicatis, canaliculatis, oblongo-lanceolatis, acutis, intus glabris, stellâ atropurpureâ notata. Stamina 5, æqualia, corollâ dimidio breviora. Filamenta brevia, filiformia, nigricantia. Antheræ crassæ, externæ atropurpureæ, apice rimis duabus anticis dehiscentes. Ovarium ovato-globosum, lanuginosum. Stylus pilosus, apice glaber. Stigma subbifidum. Bacca junior lanuginosa, calyce aucto et subinflato circumdata. (v. s. 1813 in h. Juss.; 1819, in h. Banks, hodie in h. Mus. Paris. et DC.)

300. S. JUBATUM (Dun. mss. in h. Banks, 1819), ramis crassis crinitis, pilis longis brunneis paleiformibus seu strigosis dense obtectis, foliis maximis petiolatis obovato-ellipticis inferne paulo angustatis subrepandis basi subrotundatis obiter in petiolum desinentibus, supra glaberrimis viridibus reticulato-venosis, subtus nervosis venosisque tomentoso-leprosis albido-spadicibus, petiolis tomentosis albido-brunneis uno latere crinitis, racemis suboppositifoliis dichotomis jubatis, floribus cymosis confertis subsessilibus. ♀ In Brasiliâ australi (Sellow, in h. Banks), in sylvis cædis prov. Minarum (Mart.), in prov. Sebastianopolitanâ (Schucht, Lagem., Pohl.). S. cornuum Vell. fl. Flum. t. 2, t. 103, Mart. reise 1, p. 282, n. 19, syst. mat. med. veg. Bras. p. 10, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 42, n. 55\*. S. paleatum Schott mss. in herb. Vind. Bras. n. 5419, e Sendtn. l. c. Ab incolis *capoira branca*, *bota de pastor* vel *braco de preçuica* (e Sendtn. l. c.). Arbuscula orgyialis; ramis terminalibus paucis, crassis, robustis (Sendtn. l. c.). Rami, petioli uno latere, pedunculi, pedicelli calycesque extus pilis longis brunneis strigosis dense obtecti, criniti. Folia juniora supra tomentosiuscula, tomento caduco, adulta supra glaberrima viridia, maxima, adjecto petiolo pedalia et ultra, 6-6½ poll. lata, margine subundulata, integra vel repanda, nervo medio venisque primariis 7-8 utrinsecus sulcatis albido-brunneis valde prominentibus utrinque reticulato-venosa. Petioli canaliculati, 2-3 lin. diam., sulcati, 2-pollicares, spadicei, criniti. Racemi 4-5 poll. longi, 4-5 poll. lati. Pedunculi breves 6-7 lin. longi, rachidum rami divaricati, curvati, flexuosi, ascendentes. Flores cymosi, subsessiles, conferti. Calyx campanulatus, crini-

tas, pilis longis brunneis, 5-fidis, laciniis ovatis, intus tomentoso-hirsutis; post anthesin subinflatus, baccam tegens. Bacca globosa, hirsuta, calyce aucto oblecta. Corolla stamina pistillumque hand suppetunt (v. s. in h. Banks 1819 et in h. meo ex h. Banks). — Corolla 5-partita, diam. ultra pollicari, alba, extus lurido-tomentosa, laciniis lanceolatis acuminatis vel acutis. Stamina corollâ dimidio breviora, æqualia. Antheræ crassæ, oblongæ, filamentis triplo longiores. Ovarium pilosum. Stylus curvulus, emersus. Stigma clavatum (Sendtn. l. c.). — Foliorum et florum decoctum, sudorificum in syphilitide uti gonorrhœa inveteratâ magni usus habetur (Mart. e Sendtn.). — Nomen nostrum cervamuis, licet non divulgatum sit, quoniam nomen Vellozi satis congruens non est.

β *gigantifolia*, foliis lanceolatis in petiolum subattenuatis paulo acuminatis undulatis subrepandis, 25 poll. longis, 10-11 poll. latis, petioliis uno latere crinitis, 3-4 lin. latis, 2-2½ poll. longis. ♀ In Brasiliæ provinciâ Rio de Janeiro. (Gaudich. 1831-33, in herb. Mus. Paris. n. 505, quoad folium.)

301. *S. PACHIMATIUM*, ramis teretibus rectis densissime floccoso-tomentosis leprosis albedo-ochraceis hinc inde obsolete nigro-fuscis, foliis magnis petiolatis solitariis obovato-ellipticis inferne angustatis basi inequalibus subrotundatis vel paulo in petiolum attenuatis, supra glaberrimis viridibus venoso-reticulatis, subtus tomentosis albidis hinc inde dilute brunneis, racemis suboppositifoliis subdichotomis tomentoso-floccosis albo-ochraceis. ♀ In Brasiliâ (Sellow, in h. Banks). *S. floccosum* Dun. in h. Banks 1819, nec Mart. et Gal. Rami tomento densissimo in floccos crassos leprosos agglutinatos, sordide albedo, hinc inde nigro fusco, tecti. Folia distantia, margine subundulata, subrepanda, utrinque venoso-reticulata, adjecto petiolo 6-8 poll. longa, 2-2½ poll. lata, subtus nervo medio venisque primariis 6-7 utrinsecus prominentibus dense stellato-tomentosa, albida, hinc inde brunnea; juniora supra tomentosiuscula, albida, tomento caduco, adulta supra glaberrima, viridia, subnitida. Petioli sulcati, floccoso-tomentosi, sordide albogrisei, 9-11 lin. longi. Pedunculi, rachidum rami, pedicelli, calycesque extus floccoso-tomentosi, sordide albidii. Flores conferti, cymosi, brevissime pedicellati, subsessiles. Calyx calathiformis, 5-fidis, laciniis oblongis acuminatis intus glabris, duabus sæpe in unam bifidam coalitis, et tunc calyx 3-4-fidis, laciniis inequalibus. Corolla calyce vix major, extus lanuginosa, albida, intus glabra, purpureo-stellata, reticulata, sub-5-partita, laciniis oblongo-lanceolatis, plicatis, acutiusculis. Stamina 5, subconventientia, æqualia. Filamenta apice capillacea, basi dilatata, confluentia. Antheræ rectæ, subteretes, corollâ breviores, primum apice dein lateraliter rimis duabus antiois hiantibus dehiscentes, intus luteæ, extus atropurpureæ. Ovarium globosum, lanuginosum. Stylus basi lanuginosus, superne glaber, apice subclavatus. Stamina vix superans. Stigma capitatum. Bacca ignota. (v. s. in h. Banks, et h. meo.)

302. *S. MURINUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 29, n. 31\*), fruticosum, totum pilis longissimis patentissimis hirsutum, foliis membranaceis, superioribus geminis, altero minore, petiolatis ovato-lanceolatis utrinque breviter acuminatis, cymâ parvâ breviter pedunculatâ pauciflorâ oppositifoliâ, calyce corollâque 5-partitis subæqualibus, stylo filiformi curvulo longissime exserto. ♀ In Serra dos Orgaos provinciæ Rio de Janeiro (Karwinski e Sendtn. l. c.). Ramuli patentes, virgati, non raro dichotomi, teretes, alutacei, pilis glanduligeris basi stellatis vel simplicibus prælongis septatis dense vestiti indeque luridi. Folia remota, patentissima, utrinque viridia, pilis patentissimis e venis parenchymateque ortis asperissima, majora adjecto petiolo bilin. 2½-3-pollicaria, altera pollice minora, brevius petiolata, ovata, acutiuscula. Cymæ modo terminales in ramulo longiore vel brevissimo axillari folioso, modo in cymulis dispositæ summis foliis oppositis iisque brevioribus. Pedunculi 1-3 lin. longi. Pedicelli 4 lin. longi, tenuissimi, erectiusculi, sicuti reli-



quæ partes inflorescentiæ pilis longissimis densis horizontaliter patentibus obiti. Calyx 5-partitus, laciniis linearilanceolatis. Corolla glabra, calyce vix longior, deplanata, 5 lin. lata, 5-partita, laciniis lanceolatis. Antheræ erectæ, 1-1½ lin. longæ, oblongæ, truncatæ, poris magnis, filamentis quadruplo longioribus. Stylus tenuis, quam stamina triplo longior. Stigma subcapitatum. (Sendtn. l. c.)

303. *S. MACROPUS*, strictim stellato-tomentosum, foliis coriaceis magnis petiolatis ovato-oblongis utrinque subacuminatis discoloribus supra glabratissimis, corymbis longe pedunculatis erectis. ♀ In Brasiliâ australi (Sellow, & Sendtn.). *S. bullatum* Vell. flor. Flum. 2, t. 104, Sendtn. in Eudl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 42, n. 56\*. Frutex vel arbuscula. Ramuli crassi, validi, ascendentes, pilis stellatis primum velutino-tomentosi, serius pulverulenti, luridocinerascentes vel fuscocinerascentes, demum glabrati, rugosi (in sicco saltem), et cinereo-testacei. Folia crassa, coriacea, 8-12-pollicaria, 3-5 poll. lata, oblonga vel ovato-oblonga basi plus minus acuta vel acuminata, integerrima vel subundulata, juniora subcarinata, recurvata, supra cano-pulverulenta, dein planiuscula, supra glabrata, subtus dense et brevissime stellato-tomentosa, nitidula, cano-cinerascentia, interdum fulvella, venoso-reticulata, venis primariis patentissimis arcuatis nervoque semicylindrico elevatis. Corymbi convexi vel pyramidati. Pedunculi firmi, 3-pollicares, rugoso-sulcati, superne in rachidem ramosam divisi. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque extus pulverulento-tomentosi, fulvi, lurido-vel fusco-cinerei, rarius quoque spadicei. Pedicelli brevissimi. Alabastra breviter obtuseque ovata. Calyx campanulatus, 5-fidus, laciniis acuminatis vel acutis. Corolla extus paulo pallidior, 8-10 lin. diam., calyce duplo subtriplove longior, profunde 5-fida, laciniis ovatis, vel ovato-oblongis acutis. Antheræ oblongo-cylindricæ. Ovarium pilosum. Stylus basi pubens, emersus. Stigma clavatum. Fructus haud suppetunt. (Sendtn. l. c.) *S. floccoso-simillimum*, non differre videtur nisi ramis strictim stellato-tomentosis lurido-cinerascentibus, nec densissime floccoso-tomentosis subleprosis albido-ochraceis; foliis majoribus ovato-oblongis vel oblongis, nec obovato-ellipticis; corymbis pulverulento-tomentosis, nec tomentoso-floccosis; corollâ calyce duplo subtriplo longiore 5-fidâ, nec calyce vix longiore sub-5-partitâ. — Quid sit bullatum in specie, nec tabula, nec specimina docent, dixit Sendtner. Propterea nomen mutavi.

304. *S. SELLOWII*, ramis teretibus tomentoso-hirsutis sordide ochraceis, foliis breviter petiolatis lanceolato-ellipticis acuminatis, supra obscure viridibus venosis puberulis, subtus tomentoso-velutinis ochraceis nervosis geminis, altero multo minore, racemis brevibus terminalibus oppositifoliisque paucifloris tomentosis sordide ochraceis. ♀ In Brasiliâ (Sellow, in h. Banks). *S. Swartzianum* & tomentosum Sendtn. in Endlich. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 31, n. 33\*. Rami tuberculati, tomentosi, hirsuti. Folia integerrima, margine subrevoluta, basi inæqualia, in petiolum attenuata, subtus nervo medio sulcato hirsuto ochraceo venisque primariis 5-6 utrinsecus prominentibus, majora adjecto petiolo 3-3½ poll. longæ, 1½-1½ poll. lata, minora ½-1 poll. longæ. Petioli costato-sulcati, hirsuti, ochraceo-aurantiaci, 3-4 lin. longi. Racemi breves, 9-12 lin. longi, terminales vel oppositifolii. Pedunculi, pedicelli calycesque lanuginoso-hirsuti, sordide ochracei. Pedunculi sulcati, 5-9 lin. longi. Pedicelli uniflori, 5-6, basi articulati, apice incrassati, curvati, 2-3 lin. longi. Calyx calathiformis, 5-7 lin. diam., externe lanuginoso-hirsutus, ochraceus, interne hirsutus, griseus, basi circa ovarium glaber atropurpureus, accrescens, 5-fidus, laciniis ovatis, vel ovato-lanceolatis, subacuminatis, acutis, 1½-2½ lin. latis. Corolla nondum evaluata, extus lanuginoso-hirsuta, ochracea. Stamina 5, aequalia. Filamenta brevia, nigrescentia, subcompressa. Antheræ lineares, graciles, huteo-nigrescentes, apice rimis duabus anticis debiscentes, 2-3 lin. longæ. Ovarium ovato-conicum, lanuginoso-hirsutum, ochraceum. Bacca ovato-acuminata. (v. s. anno 1819, in h. Banks, et hodie frustula in h. DC. et h. meo.)

305. *S. SWARTZIANUM* (Rœm. et Schult. syst. veg. 4, p. 602, n. 109\*), ramis tuberculatis apice striatis subtriquetris leprosis, foliis lanceolatis utrinque attenuatis cuspidatis solitariis vel geminis, supra glabris nitidis venoso-reticulatis viridibus, subtus leprosis nitidis cano-aureis vel argenteis, racemis paucifloris leprosis terminalibus oppositifoliisque.  $\int$  In Brasiliâ (Swartz, etc.). *S. Swartzianum* Don syst. veg. gen. 4, p. 416, n. 118, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6. Sol. p. 30, n. 33\* (exclus. syn. *S. lepidotum* et var.  $\gamma$  tomentosâ). *S. argenteum* et bicolor Mart. herb. fl. Bras. n. 1254 ex parte e Sendtn. l. c.

$\alpha$  *chrysophyllum*, ramorum apicibus, pedunculis, pedicellis, calycibus, corollis baccisque leprosis cano-aureis, foliis sublanceolatis cuspidatis subtus leproso-aureis. — In Brasiliâ (Bowie et Cunningham in h. Banks), in provinciâ Minas Geraes (Claussen 1818, n. 412 et 115 in h. Mus. Paris.), circa Marianna (Vauthier n. 534, in h. DC. et h. Mus. Paris.), circa Bahiam (Blanchet n. 1921, in h. DC.), in provinciâ S. Pauli (Lund n. 33; herb. imp. du Brésil, n. 309; in h. Mus. Paris.). *S. Swartzianum* Rœm. et Schult. syst. 4, p. 602. *S. aureum* Swartz in litt. e Rœm. et Schult. l. c. nec H. B. et Kth.

$\beta$  *argyrophyllum*, leproso-argenteum, foliis majoribus ovato-lanceolatis acuminatis acutis subtus leproso-argenteis, ramis, pedunculis, pedicellis, calycibus, corollis baccisque leproso-argenteis.  $\int$  In siccis Brasiliensibus ad Ragi (Lhotsky, n. 112, in h. DC.), circa Bahiam (Blanchet, n. 1921? in h. Mus. Paris. et h. Boiss.). *Solanum argenteum* Blanchet? in h. Boiss. nec Dunal.—*S. argenteo* valde affine. Frutex 1-3-pedalis (Sendtn. l. c.). Rami rigidi, subangulati, apice subtriquetri. Folia juniora supra punctis minutis stellato-pilosis conspersa; adulta glabra; in ramulis solitaria, in ramis primariis gemina, altero dimidio ter minore, majora ovato-lanceolata lanceolatave, cuspidata, et adjecto petiolo 2½-5 poll. longa, 1-2 poll. lata, acuta vel obtusa in var.  $\alpha$ ; lanceolata, acuminata in petiolum desinentia, 5-8 poll. longa, 1½-2 poll. lata in var.  $\beta$ ; in omnibus venis primariis utrinsecus 6-9 gracilibus subtus prominulis; minora ovato-elliptica, sæpius obtusa, interdum acutiuscula, venis primariis 4-5 utrinsecus, ½-2 poll. longa, 6-12 lin. lata. Petioli sulcati, leprosi, 1-4 lin. longi, apice decursu limbi alati. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus baccæque squamuloso-leprosi, uti rami foliaque subtus, squamulis suborbiculatis, umbilicatis, margine fimbriatis, nitidis. Pedunculi sulcati, 3-12 lin. longi, apice floriferi. Flores 2-8, pedicellati, cymosi, vel subumbellati, ante anthesin cernui, post anthesin erecti. Pedicelli basi articulati, apice incrassati. Calyx cyathiformi-campanulatus; pentagonus, utrinque leprosus, 3-4 lin. diam., profunde 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, undulatis, post anthesin accrescens, subinflatus. Corolla calyce vix duplo longior, extus leproso-squamulosa, intus glabra, sub-5-partita, laciniis oblongo-lanceolatis, acuminatis, acutis, tube brevi, semilin. diam. Stamina 5, aequalia, corollâ dimidio breviora. Filamenta brevissima, nigrescentia. Antheræ obconicæ, atropurpureæ, apice birmosæ, rimis anticis obliquis hiantibus. Ovarium ovato-globosum, tomentosoleprosum. Stylus flexuosus, parte dimidiâ superiore glabrâ, inferiore leproso-squamulosâ tomentosâ, exsertus, antheris longior. Stigma parvum, capitatum. Baccæ globosa, squamulosa, leproso-tomentosa, nitida, calyce aucto subinflato tecta.

$\gamma$  *sordidum* (Sendtn. l. c.), foliis adultioribus supra lævigatis, subtus lurido-squamulosis.  $\int$  In Brasiliâ (Schott, Sellow e Sendtn.). Squamulæ remotiores; folia tandem subconcoloria, e Sendtn. l. c. (v. s. in h. Mus. Par. h. Boiss. h. DC.)

306. *S. DENCORTICATUM*, ramis lignosis rimosis glabris subdecorticatis, cortice lacurato dilute cinnamomeo, foliis petiolatis glaberrimis oblongis acuminatis

basi rotundatis margine revolutis integris utrinque nitidis, supra obscure viridibus, subtus cinnamomeis nervoso-venosis, petiolis subdecorticatis, racemi subpaniculatis suboppositifoliis vel infrafoliaceis, in anthesi erectis, post anthesin pendulis, floribus cernuis. § In Brasiliæ provinciâ S. Pauli (C. Gaudichaud, 1833, herb. imp. du Brésil, n. 308, in h. Mus. Paris.), in provinciâ Sebastianopolitanâ (Schott, Sellow e Sendtn. inf. cit.). S. decorticans Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 47, n. 68, t. 4, f. 31\*. S. inodorum Vell. fl. Flum. 2, t. 107? e Sendtn. l. c. Rami scandentes?, rimis longitudinalibus lacerati, subtus decorticati; corticis fragmenta nitida, dilute cinnamomea. Folia integerrima, nervo medio venisque primariis gracilibus subrectangulis 8-9 utrinsecus subtus prominentibus, margine revoluta, acuminata. acumine obtuso, adjecto petiolo 4-5-pollicaria, 12-18 lin. lata. Petioli basi geniculati, erecti, rimoso-lacerati, partim decorticati, 6-8 lin. longi. Racemi simplices, 1-3 poll. longi; pedunculi, pedicelli, calyces corollaque glabri, nigrescentes. Pedunculi basi folium seu bracteam obovatam subnecum 8-9 lin. longam 3-4 lin. latam gerentes, interdum geniculati, rimoso-decorticati. apice graciles, nigrescentes. Pedicelli filiformes, medium versus articulati. distantes, uniflori, floriferi cernui, fructiferi erecti vel ascendentes. Flores pauci (5-6), 3 lin. longi. Calyx cyathiformis, angulatus, semi-5-fidus, laciniis dentiformibus, acutis, vix lin. diam. Corolla calyce duplo triplo longior, sub-5-partita, laciniis oblongo-linearibus, acutiusculis. Stamina 5, æqualia. Filamenta brevia. Antheræ subconicæ, conniventes, apice hiporoasæ, poris anticis ramiformibus. Ovarium ovato-oblongum, glabrum. Stylus capillareus, inferne rectus, superne flexuosus, ultra corollam exsertus. Stigma punctiforme. Bacca junior globosa, vix apiculata, 2-3 lin. diam. Nomen Sendtneri non accepi, quoniam non decorticat hæc planta sed decorticata est. (v. s. in h. Mus. Paris. 1845.)

307. S. ARGENTEUM (Dun. syn. p. 19, n. 106, ic. ined. t. 39\*), fruticosum, lepidotum, ramis tuberculatis teretibus apice leproso-argenteis, foliis ovato-oblongis utrinque attenuatis nitidis breviter petiolatis supra viridibus glaberrimis subtus leproso-argenteis solitariis vel geminis, altero multo minore racemis oppositifoliis brevissimis subsessilibus 2-3-floris. § In Brasiliæ sylvis provinciæ Rio de Janeiro vulgaris (Dombey, in h. Juss. Lhotsky n. 47, in h. DC.). Lund n. 202, in h. DC. Gaudich. n. 524 et 525 bis, in h. DC. et Mus. Paris., 525 in h. Mus. Paris.; Mart.; Schott; F. Dillinger et Gardner, n. 85, e Sendtn.), in provinciâ Minarum (Ackermann e Sendtn. Sellow, pl. Bras. in h. Banks, 1819); in hort. bot. Eur. cultum. — Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 29, n. 32, t. 4, f. 1-2\*. S. argenteum vel bicolor, Mart. herb. fl. Bras. n. 1254, in h. Mus. Paris. h. DC. Frutex 6-pedalis et altior, ramosus, ramis rimosis, sordide griseis, pallide testaceis, hinc inde decorticatis. Folia solitaria vel gemina, altero multo minore, breviter petiolata, lanceolata, oblongo-lanceolata, acuminata vel cuspidata, integra, subundulata, margine subrevoluta, utrinque nitida, supra reticulato-venosa, viridia, glaberrima, subtus leproso-argentea vel argenteo-aurea, nervo medio prominente, venis primariis subrectangulis parallelis 15-16 utrinsecus gracilibus vix prominulis, majora adjecto petiolo 2½-4 poll. longa, 10-18 lin. lata, minora obovato-elliptica vel ovato-elliptica, obtusa, 4-20 lin. longa, 3-10 lin. lata, interdum minutissima, vix bilin. longa. Petioli dorso seniteretes, supra canaliculati, sulcati, leprosi, argenteo-aurei, 1-2 lin. longi. Ramuli juniores, in axillis foliorum geminorum. Pedunculi, pedicelli, calyces corollaque leprosi, argentei vel argenteo-aurei. Pedunculi subnulli, suboppositifolii, vel terminales. Pedicelli 2-3, uniflori, floriferi 2-3 lin. longi graciles; fructiferi 4-5 lin. longi, incrassati, imprimis apice. Flores parvi, 3 lin. diam. Calyx pentagonus, cyathiformis, sub-5-fidus, laciniis dentiformibus, 1½ lin. diam. Corolla calyce duplo major, profunde 5-fida, laciniis ovatis vel ovato-lanceolatis, acutis. Stamina 5, æqualia, corollâ dimidio breviora. Filamenta brevia, filiformia. Antheræ luteæ, extus plus minus purpureæ, apice rimis duabus dehiscentes. Ovarium ovato-oblongum,

leproso-argenteum. Stylus rectus, apice clavatus, staminibus longior, subnigrescens. Stigma luteum. Bacca ovato-oblonga, acuta, apiculata, 4-6 lin. longa, 2-3 lin. diam., nigra, obsoleta leprosa (1). (v. s. in h. Banks, DC., Juss., Mus. Paris.)

β *lividum*, (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. l. c.), indumento sordide fuscescente e pilis potius stellatis quam peltatis squamulosis. ♂ In Caxoeira do Campo (Ackermann et Sendtn. l. c.). S. bicolor Mart. herb. fl. Bras. n. 1254 ex parte.

γ *angustifolium* (Sendtn. l. c.), foliis longius petiolatis anguste lanceolatis. ♂ In Brasiliâ (Schott).

δ *parvifolium*, foliis minoribus. (Sellow, in h. Banks.)

\*\*\* **LEIODENDRA.** — *Arbores, frutices suffruticesque glabri; foliis sæpe geminis glabris, raro in axillis nervorum subtus pilosis; racemis simplicibus, cymosis aut cymoso-umbellatis, oppositifoliis; corollis albis sub-5-partitis.*

308. **S. URCEOLATUM** (Pers. enohlr. 1, p. 223), caule fruticoso, foliis breviter petiolatis lanceolato-oblongis acuminatis, integris vel undulato-repandis, pedunculis paucifloris brevissimis. ♂ In Peruvia nemoribus (Ruiz et Pav. fl. Per. Poeppig 1832); in Mexico (h. Pav. in h. Boissier). — Dun. Sol. p. 171, n. 77\*, syn. p. 20, n. 107. S. oppositifolium Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 35, t. 168, f. a\*, Pav. in h. Boiss. S. nutans Poeppig, pl. exs. Per. n. 91? in h. DC. (2). Frutex orgyalis, glaber. Rami teretes, purpurascens. Folia solitaria, venoso-reticulata, subtus nervo medio venisque primariis utrinsecus 9-10 gracilibus prominentibus, adjecto petiolo 6-7-poll., 2½-2¾ poll. lata, subtus pallida, supra viridia, nitidula. Petioli dorso teretes, supra plani, canaliculati, 2-6 lin. longi. Racemi ½-1½ poll. longi; pedicelli cymosi, pauciflori (3-4), 2-3 lin. longi, post anthesin accreti et incrassati, imprimis apice. Flores 5 lin. lati. Calyx parvus, 1½ lin. latus, poculiformis, breviter 5-dentatus, dentibus acutis. Corolla alba, 7-8 lin. lata, 5-partita, lacinii lanceolato-oblongis, apice uncinatis. Stamina 5, corollâ paulo breviora. Filamenta brevia, subcompressa. Antheræ lutæ, oblongæ, 2½ lin. longæ, rimis duabus anticis elongatis hiantibus apice dehiscentes. Stylus filiformis. Bacca ign. Calyx in fructu magnus, urceolatus (Ruiz et Pav. fl. Per.). (v. s. in h. DC. et h. Boiss.)

309. **S. CONFINE**, ramis glabris fuscescentibus angulatis decursu petiolorum subulatis, foliis superne solitariis, inferne geminis, altero multoties minore, basi inæqualibus acutis in petiolum attenuatis acuminatis cuspidatis subintegris utrinque glabris subtus pallidis membranaceis breviter petiolatis, cymis parvulis subumbellatis paucifloris. ♂ In Peruvia? (Poeppig pl. exs. n. 2279 in h. DC.). Rami viridi-fuscescentes subflexuosi. Folia superiora 6-7, solitaria; inferiora gemina, altero multoties minore, 1-2-pollicari, 6-10 lin. lato, brevissime petiolato vel sessili, basi subcuneato, acuto vel obtuso, ovato vel obovato; majora ovato-lanceolata, ovato-elliptica vel elliptica, acuminata, cuspidata, adjecto petiolo 5-5½-pollicariis, 2-2½ poll. lata, glaberrima, integra aut subrepanda, membranacea, reticulato-venosa, supra nitida, subtus pallida, venis primariis 10-11 utrinsecus gracillimis nervoque subtus prominulis subfuscis. Cymæ oppositifoliæ, floriferæ 6-7 lin., fructiferæ 10-11 lin. longæ, glaberrimæ.

(1) Super folia S. argentei, interdum videtur Endocarpi species pulchella: thallo membranaceo subfoliaceo rimoso areolato, adpresse orbiculari-convexusculo, lacte viridi-luteo, lucidissimo, margine crenato sublobato, apothecis nigris. Endocarpon pulchellum Dun. in herb. Banks et Mus. Paris.

(2) Calyx in plantâ Poepp. multum differt a tab. fl. Per. tubo nempe brevior, lobis rotundatis obtusissimis. (Alph. DC.)

- Pedunculi graciles, 1-3 lin. longi. Pedicelli gracillimi, valde inæquales, uniflori, 3-5 subumbellati, floriferi 4 lin., fructiferi 6 lin. longi, apice incrassati. Flores glabri, 3 lin. diam., albi. Calyx crateriformis, viridis, in anthesi 1½ lin. latus, fructifer 2½ lin. diam., 5-fidus, laciniis subovatis macronatis. Corolla sub-5-partita, laciniis lanceolatis acutis 1½-1¾ lin. longis. Stamina 5, æqualia, corollâ dimidio breviora. Filamenta brevissima. Antheræ crassæ, subquadrangulæ, lin. longæ, apice rimis 2 magnis anticis dehiscentes. Stylus rectus erectusque, apice clavatus. Stigma capitatum. Bacca spherica, nondum matura, 3 lin. longa. (v. s. in h. DC.)
310. *S. UFORO*, ramis lignosis fusco-virescentibus subreticulatis punctulatis, foliis solitariis geminisque longe petiolatis ovato-ellipticis glabris membranaceis, racemis brevibus suboppositifoliis paucifloris, floribus polygami. ♀ In insulâ O-taiti (Morrenhout, pl. exs. in h. DC.). Ab incolis: uporo-poro. Rami teretes, valde foliosi, basi cicatricosi post foliorum casum. Folia apice ramorum gemina, integra, basi inæqualia, et in petiolo attenuata, apice acuta, nervo medio venisque primariis gracilibus utrinsecus 5-7 subtus subprominulis, adjecto petiolo 4-5-pollicaria, 1½-2½ poll. lata, altero paulo minore. Racemi suboppositifolii, pollicares et ultra. Flores polygami? haud suppetunt, plures abortivi, alii fructiferi. Pedunculi fructiferi, validi, teretes, glabri, 3-10 lin. longi; pedicellum unicum vel pedicellos duos gerentes et cicatricibus, florum sterilium delapsa, notati. Calyx fructus cyathiformi-campanulatus, 3-4 lin. latus, 5-fidus, laciniis ovato-triangularibus, acuminatis, acutis. Corolla, stamina, pistillumque haud suppetunt. Bacca ovato-elliptica, 7 lin. longa, 5-6 lin. lata, obtusa. (v. s. in h. DC.)
311. *S. UNDULATUM*, fruticosum, ramosissimum, ramis lignosis flavo-cinereis subrugoso-striatis irregulariter angulatis, foliis subsessilibus angustis glaberrimis subtus nervosis margine undulatis vix erosis geminis, majoribus cuneatis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis acuminatis, alteris quadruplo minoribus ovato-orbiculatis obtusis, racemis brevibus, pedunculis pedicellisque gracilibus. ♀ In Brasiliâ (Lhotaky in h. DC.). Rami subteretes, rugoso-torosi, obsolete leprosi. Folia superiora subæasilia, infima breviter petiolata, gemina, majora adjecto petiolo 2½ poll. longa, 5-6 lin. lata, subtus nervo venisque primariis gracilibus 8-9 utrinsecus prominentibus; minora 5-7 lin. longa, 3-5 lin. lata. Petioli dorso convexi, incrassati, nigricantes, brevissimi vel subnulli in foliis superioribus, 2-3 lin. longi in foliis inferioribus. Racemi 6-7 lin. longi, 5-7-flori, floribus pluribus abortivis infimo solo fertili. Calyx subcyathiformis, lineam latus, semi-5-fidus, laciniis dentiformibus, ovatis, acutis, mucronatis. Corolla alba? calyce triple longior, sub-5-partita, laciniis lanceolatis, acutis. Stamina 5, corollâ paulo breviora. Filamenta brevia. Antheræ luteæ, oblongo-lineares, apice biporosæ, poris magnis hiantibus anticis. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus rectus, filiformis, staminibus brevior. Bacca globosa, umbonata, 3-4 lin. lata, primum leprosa, ochroleuca, dein glabra. (v. s. in h. DC.)
312. *S. RIVULARE* (Mart. mss. obs. itin. e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 25, n. 25\*), fruticosum, ramosissimum, glabrum, ramulis apice viridi-nigrescentibus basi subdecorticatis alatis decursu petiolorum et foliis geminis breviter petiolatis subæasilibus integris utrinque glabris, majoribus ovato-lanceolatis acuminatis basi subcuneatis, minoribus 4-5-ple brevioribus subcordatis ovato-rotundatis acutiusculis subsessilibus, racemis paucifloris suboppositifoliis, pedunculis pedicellisque filiformibus. ♀ In Brasiliâ (Fielding in h. Moric.), circa Rio de Janeiro (Gaudich. n. 512, in herb. Mus. Paris.), in ripâ rivuli ad montes dos Orgaos (Mart.), Serra de Tingua (Schott), in Brasiliâ australiori (Sellow, e Sendtn. l. c.). *S. filipes* Dun. mss. in herbariis. *S. stipulatum* Vell. flor. Flum. tom. 2, t. 117, ic. mala. Frutex vix ultra 3-pedalis. Rami sæpe 6-pedales, expansi, cinerei, glabri, lævigati, splendentes. Ramuli angulato-subalati decursu petiolorum, obsolete leprosi, sordide grisei vel subdecorticati, apice nigrescentes. Folia supra viridia, subtus pallida, nervo

medio venisque primariis utrinsecus 5-9 gracillimis subtus prominulis, gemina, majora ovato-lanceolata, acuminata, basi cuneata, adjecto petiolo 2½-4½ poll. longa, 12-14 lin. lata, minora ovato-ventricosa, acutiuscula, vix petiolata, 6-11 lin. longa, 5-8 lin. lata. Petioli nigrescentes, vix lin. longi. Racemi 6-10 lin. longi, 4-5-flori. Pedunculi glaberrimi, capillacei, 4-6 lin. longi. Floribus pluribus delapsis cicatricosi; pedicelli capillacei apice incrassati, 3 lin. longi. Calyx glaber, cyathiformis, lin. diam., semi-5-fidus, laciniis dentiformibus, dentibus acutis, intus membranacea. Corolla alba, rotato-campanulata, 3 lin. lata, sub-5-partita, patens, laciniis ovato-oblongis, acuminatis. Stamina 5, erecta, corollâ paulo breviora. Filamenta brevissima, viridia, crassiuscula. Antheræ conniventes, aurantiacæ, apice rimis duabus anticis hiantibus dehiscentes. Pistillum bacoque haud suppetunt (v. s. in h. Moricand et h. Mus. Paris.). Stylus simplex, tenuis, rectiusculus, exsertus. Pedicelli fructiferi terminales, in calycem non adactum parum incrassati. Bacca immatura, pendulæ, piso aliquantulum majores, haud perfecte globosæ, acumine nonnihil producto. (Sendtn. l. c.)

313. *S. APODUM*, ramulis helvete-cinereis costato-angulatis, foliis sessilibus ovato-oblongis longe cuneatis acuminatis integerrimis subundulatis glaberrimis utrinque viridibus subtus pallidioribus, supremis geminis, altero sexies minore ovato-obtusis, racemis bifloris oppositifoliis. ♀ In Brasiliâ (Bowie et Cunningham, in h. Banks, 1819). *S. acuminatum* Dun. in h. Banks. *S. rivulari* et undulato simillimum, sed diversum foliis sessilibus angustioribus longe cuneatis; racemis bifloris. Folia gemina, majora 3½ poll. longa, 6 lin. lata, longissime cuneata, minora 5-6 lin. longa, 2½ lin. lata, omnia margine subrevoluta. Racemi 6-7 lin. longi. Pedunculi pedicellibus glaberrimi, graciles. Calyx cyathiformis, lin. diam., 5-fidus, laciniis dentiformibus, acutis. Corolla alba?, calyce 2½-3-plo longior, profunde 5-fida, laciniis ovatis, acutis. Stamina 5, corollæ duas tertias partes æquantia. Antheræ crassæ, lineari-oblongæ, apice rimis duabus anticis hiantibus dehiscentes. Stylus rectus, filiformis, staminibus longior, apice subincrassatus. Stigma capitatum. (v. s. in h. Banks, anno 1819, et hodie frustulum in h. meo.)
314. *S. COTOPAXENSE*, caule fruticoso glabro ramosissimo, ramis flexuosis teretibus, ramulis tomentosis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi acutis glabris, racemis subgeminis oppositifoliis paniciformis. ♀ In prov. Quitensis arenosis mont. Cotopaxi (H. B.). *Witheringia angustifolia* H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 17, Dun. syn. 2, ic. ined. t. 80\*, Reem. et Schult. 4, p. 523. *S. heteranthera* Willd. mas. in Rosen. et Schult. syst. veg. 3, p. 663. Frutex 6-petalis, ramosissimus. Rami flexuosi, subinfracti, basi cicatricosi foliorum delapsu, apice foliosi. Folia glabra, breviter petiolata, nitidiuscula, subfalcata, acuta, basi subcuneata, subtus nervosa, adjecto petiolo 2-2½ poll. longa, 3-5 lin. lata. Petioli basi tumidi, 1-2 lin. longi. Racemi oppositifolii, 1½-1¾ poll. longi, solitarii, interdum gemini, pedicellis solitariis geminisque, basi articulatis, apice incrassatis, divaricatis, fructiferis cernuis. Pedunculi, pedicelli calycesque tomentosiusculi, tomento caduco, dein glabri. Calyx cyathiformis, 5-fidus, laciniis triangularibus, acutis. Corolla cœrulea, 5-partita, laciniis oblongo-lanceolatis, extra pilosis. Stamina corollâ bis breviora. Antheræ parvæ, lutesc., conniventes, lateraliter dehiscentes. Bacca globosa, cœrnea, 3-4 lin. diam. (v. s. in h. H. B. et Kth., anno 1813.)
315. *S. MEXICANUM* (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 36\*), suffruticosum scandens, ramis foliisque glabris solitariis ovatis obtusis obsolete cordatis, pedunculis suboppositifoliis unifloris solitariis. ♀ Ad arborea prope urbem Harre Quitensis (H. B.).—Dun. syn. p. 22, n. 122, ic. ined. t. 113\*. Caulis debilis, radicans, inermis; ramis alternis, gracilibus, subangulatis, glabris. Folia petiolata, basi rotundata, aut obsolete cordata et sæpe inæqualia, integerrima, margine subrevoluta, venosa, nervo medio venisque primariis 2-4 utrinsecus prominentibus, supra viridia, subtus pallidiora, 9-10 lin. longa,

- 5-6 lin. lata. Petioli 3-4 lin. longi, glabri. In axillis foliorum folia minuta orbiculata aut ovata. Pedunculi suboppositifolii, fructiferi subsemipollicares glabri. Calyx urceolatus, 5-dentatus. Corolla pallide violacea, limbo 5-partito, laciniis lanceolatis. Stamina 5. Filamenta brevissima. Antheras biporosas. Pollen croceum. Baccae globosae, rubrae, glabrae, magnitudine fructus *S. nigri*, calyce persistente suffultae. Calyx fructifer, 5-fidus, glaber, laciniis abbreviatis, ovatis, acutis, aequalibus. Descriptio floris ex schedis Bouplandianis. (v. s. anno 1813, in h. H. B. et Kth.)
316. *S. LEVIGATUM* (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 32\*), fruticosum. ramulis glabris, foliis glabris subtus in axillis nervorum pilosis solitarii breviter petiolatis elliptico-oblongis acuminatis basi cuneatis integerrimis, umbellis oppositifoliis pedunculatis paucifloris. ♂ In regno Novo Granatensi. alt. 500-950 hex. — Dun. syn. p. 20, n. 108, ic. ined. t. 106\*. Ramuli teretes, breves, glabri, virides. Folia reticulato-venosa, venis primariis subparallelis apice incurvis 5-6 utrinsecus nervoque subtus prominentibus. membranacea, glaberrima, laete viridia, concoloria, 4-4½ poll. longa et ultra. 2 poll. lata. Petioli 4-5 lin. longi, canaliculati, glabri. Pedunculus 3-4 lin. longus, glabriusculus. Flores pedicellati, pluribus abortivis; pedicelli 4 lin. longi, graciles, puberuli; fructiferi semipollicares, incrassati. Calyx hemisphaericus, 5-fidus, puberulus; laciniis abbreviatis, ovatis, acutiusculis, aequalibus, apice pubescentibus. Corolla, stamina pistillumque haud suppetunt. Baccae globosae, calyce aucto et glabro suffultae. (v. s. in H. B. et Kth.)
317. *S. MARTENSII*, caule suffruticoso glabro inermi, foliis solitariis longe petiolatis oblongo-lanceolatis in petiolo decurrentibus, supra glabriusculi-parallele venosis, subtus ad nervum medium pubescenti-villosis, floribus parvis 5-partitis, laciniis reflexis ovatis, calyce 5-fido parvulo, laciniis ovatis acutiusculis. ♂ Secus rivulos jugi Yavezie in regno Mexicano (coll. 4. Gal. n. 1227). *S. dichotomum* Mart. et Gal. en. syn. p. 11 (nec Lour.), Schlecht. pl. Leibold. Linn. 19, 1846, p. 300, n. 66. Caulis laevis, folia sub-5-pollicaria, 1½ poll. lata. Pedunculi 2-3-pollicares apice pluries dichotomi. Flores albi Sol. nigri, sed paulo majores. Affine *L. laevigato* H. B. et Kth.
318. *S. CAUDATUM*, fruticosum, ramis subteretibus sordide griseis obsolete alatis, ramulis longissimis nudis apice incrassatis et floriferis, foliis obovato-lanceolatis cuneatis cuspidatis breviter petiolatis utrinque glaberrimis subnitentibus supra viridibus subtus pallidis, racemis brevibus bifloris, seu pedunculis geminis oppositifoliis confertis, haccis globosis subumbonatis. ♂ In Peruvia (Pavon, in h. Boissier, cum schedula: Solanum mammosum L.? veneno vulgo). Cum *S. mammoso* L. ex toto differt. Rami glandulosi. obsolete puberuli, cicatriciosi, cicatricibus magnis rotundatis approximatis. Ramuli seu pedunculi terminales, nudi, herbacei, graciles, teretes, glabriusculi, apice incrassati, floriferi et cicatriciosi (casu foliorum? vel florum?), 13-14 poll. longi. Folia a ramo sejuncta, integra vel obsolete repanda, nervo medio venisque primariis apice anastomosantibus 8-10 utrinsecus subtus prominentibus, subtus hinc inde verrucosa, verrucis inaequalibus, adjecto petiolo 9-10 poll. longa, 2½-3½ poll. lata. Petioli subteretes, nigrescentes, rugosuli, supra canaliculati, 7-9 lin. longi, cuspidate subfalcati, 8-9 lin. longi. Pedunculi aut potius pedicelli, solitarii geminique, uniflori, oppositifolii?, conferti. Flores haud suppetunt. Calyx fructifer, hemisphaericus, profunde 5-fidus, laciniis linearibus, acutis, 4 lin. diam. Bacca globosa, subumbonata, 4-5 lin. diam. (v. s. in h. Boiss.)
319. *S. ARDISIOIDES* (Blume, bijdr. p. 696), caule fruticoso, foliis oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis, supra basin obtuse denticulatis glabris, floribus cymoso-umbellatis oppositifoliis tetrandris. ♂ In Indiae orientalis Batavae sylvis montosis Salak. *S. tetrandrum* cat. hort. Baitenz. p. 55, nec R. Brown. — *Kipora* ab incolis. Folia subalterna. Calyx 4-fidus. Accedit ad *S. laevigatum*. Floret auguste.

320. *S. INÆQUALE* (Vell. fl. Flum. 2, t. 116, e Mart. herb. fl. Bras. n. 261, in beibl. z. Flora, 1838, 2, p. 82), fruticosum, glaberrimum, ramis minute glandulosis, ramulis viridibus lævibus, foliis petiolatis ovato-vel oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis acutis integerrimis, superioribus geminis, altero dimidio minore, cymis suboppositifoliis racemiformibus 10-30-floris, floribus pluribus abortivis et pluribus fertilibus, antheris curvatis inæqualibus in filamentis inæqualibus.  $\int$  Inter virgulta in montibus provinciæ Rio de Janeiro e monte Corcovado ad Tijuga (Mart. l. c.), ad margines sylvarum Serra dos Orgaos (Vauthier n. 529, in h. Mus. Paris. et h. DC., Sellow in herb. Banks, Lhotsky n. 106, in h. DC., Gaudich. pl. Bras. n. 518 fructifer in h. DC. et Mus. Paris. ejusd. n. 518 bis in h. Mus. Paris. et h. DC., n. 512 in herb. DC.), in provinciâ Rio Grande (herb. imp. du Brésil, n. 621, 629, Gaudich. in h. Mus. Paris.). — Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 25, n. 26, t. 2, f. 40-49\*. *S. leiophyllum* Dun. mas. in herb. Banks, 1819, et aliis herbariis. *S. Marsilianum* Tenore cat. del ort. bot. Nap. 1845, p. 96, Jan pl. exs. in h. DC. *S. flagrans* Ten. sem. h. r. bot. Nap. 1839, p. 12, non Hook. teste Tenore. *Pionandra flagrans* Miens in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, vol. 4, p. 364, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 123. Frutex 6-8-pedalis; ramuli virgati, subnitidi, viridi-flavescentes vel cinereo-testacei, glabri. Folia gemina, altero paulo minore, majora adjecto petiolo 3-4 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, 12-15 lin. lata, in petiolum attenuata, tenuiter reticulato-venosa, subtus nervo medio venisque primariis 4-7 utrinsecus gracilibus albidis prominulis. Petioli graciles, albi, decursu limbi marginati, supra canaliculati, 4-6 lin. longi. Cymæ umbelliformes vel racemiformes, simplices, 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. longæ, multifloræ, numerose. Pedunculi graciles, virides, apice cicatricosi florum abortivorum casu; post anthesin incrassati et elongati. Pedicelli filiformes, 5-6 lin. longi, patentissimi, post anthesin elongati et imprimis apice incrassati. Calyx parvulus, vix lin. diam., concavus, subhemisphæricus, 5-fidus, laciniis dentiformibus ovato-rotundatis medio acuminatis, albescentis. Corolla alba, 5-6 lin. diam., 5-partita, laciniis lanceolato-oblongis acutis basi angustioribus. Stamina 5, inæqualia. Filamenta filiformia viridia, inæqualia, 2 brevissima subnulla, 2 altera longiora et quintum antheram subæquans. Antheræ oblongæ, subobconicæ, flavæ, curvulæ, apice biporosæ, nunc cunctos poris minutis orbicularibus terminalibusque, nunc 2 poris minutis terminatæ et 3 poris majoribus rimiformibus instructæ; an poris primum minutis orbicularibus dein magnis subanticis hiantibus dehiscentes. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus antheris paulo longior, crassus, apice curvatus, subclavatus. Stigma subcapitatum. Bacca globosa, lutea, cerasi magnitudine, 2-3 in quoque racemo, in pedicello valde incrassato semipollicari calyceque obsolete parvo suffulta. (v. s. in h. DC., Banks et Mus. Paris.)
321. *S. LAXIFLORUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 21, n. 18, t. 1, f. 41-45\*), fruticosum, glabrum, nigrescens, foliis petiolatis lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis rarius geminatis, racemis laxis oppositifoliis in apice rami paniculam multifloram laxam foliosam componentibus, alabastris erectis, floribus polygamis, longe pedicellatis, calyce 5-oreato, corollâ 5-partitâ, staminibus æqualibus, stylo recto subcapitato emergo.  $\int$  In sylvis cædvis ad Sebastianopolim (Mart. Pohl), in Brasiliâ australi (Sellow), e Sendtn. l. c. Frutex vel arbuscula glaberrima. Ramuli erecto-patuli, subfastigiati, subvirgati. Folia 3-4-pollicaria, oblongo-lanceolata, in petiolo distincto libero 3-5 lin. longo, venis primariis 8-10-jugis. Inflorescentiæ in summitate ramulorum et foliis longe emersæ. Pedunculi multiflori elongati simpliciter racemosi erecto-patentes, axillares? vel terminales. Pedicelli 6-8 lin. longi, graciles in calycem incrassati. Alabastra oblonga. Flores polygami in eodem thyrsio. Calyx cupularis vel obovato-campanulatus, brevis, laciniis latis truncatis apiculatis. Corolla 9 lin. lata, laciniis lanceolatis. Stamina erecta, antheris lineari-oblongis, corollam dimidiam superantibus. Antheræ (e figuris) apice rimis duabus anticis ellipticis utrinque acutis hiantibus dehiscentes.



Filamenta brevissima, antheris 6-8-plo breviora, complanata. Ovarium vel conicum sterile, stylum brevem immersum gerens, vel ovato-globosum, stylo antheras quartâ parte superante, stigmatæque capitato. Bacca ignota (Sendtn. l. c.). *S. indigoferi* var. *S. leiophyllo* proximum, sed differre videtur: ramis exsiccatis nigrescentibus nec læte viridibus, foliorum venis numerosioribus, pedicellis longioribus, etc.

322. *S. INDIGOFERUM* (A. de S. Hil. in Mer. et de Lens dict. univ. de mat. méd. 6, p. 416), ramis glabris teretibus hinc inde angulatis atrocerealis subdichotomis, foliis breviter petiolatis geminis altero minore lanceolatis utrinque acuminatis, supra glabris nitidiusculis, subtus pallidioribus, racemis gracilibus cymosis suboppositifoliis, in summitatibus ramorum sæpe approximatis confertis. ♂ In Brasiliæ provinciâ Rio de Janeiro (A. de S. Hil. l. c. Sellow in h. Banks), circa Novo Friburgo (Clausen, 1829, n. 80, in h. Mus. Paris.), in provinciâ Minas Gerae (S. Hil. l. c. Mart. fl. Br.), in provinciis Espirito Santo et aliis (S. Hil. l. c.). *S. cœruleum* Vell. fl. Flum. 2, t. 110 e Sendtn. l. c. Sendtn. in Martii herb. flor. Bras. n. 1253, in h. DC. h. Mus. Paris. et h. Boiss., et n. 238, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 21 n. 17, t. 1, f. 35-40\*. *S. glabellum* et *S. confertum* Dun. mas. in h. Banks. Rami nitidi, basi glabri subteretes, apice angulati, parce glandulosi, atrocereuli vel atropurpureascentes. Folia lanceolata vel oblongo-lanceolata, utrinque valde acuminata, interdum cuspidata, subtus pallida, nervo medio venisque primariis 9-11 utrinsecus subtus prominentibus, margine integra subrepandave, gemina, altero dimidio vel ter minore, majora adjecto petiolo 4½-5 poll. longa, 1½ poll. lata. Petioli verso teretes, supra canaliculati, nigrescentes, basi subincrassati, 2-3 lin. longi. Racemi 1½-pollicares folium minus demum sequentes. Peduncululi, pedicelli calycæque glabri, atropurpurei. Pedicelli filiformes, 6-7 lin. longi, apice subincrassati, cymosi. Calyx subcathartiformis, lin. latus, glaber, 5-fidus, laciniis dentiformibus, ovatis, acutis, demum reflexis. Corolla 5-partita, laciniis oblongo-linearibus. Stamina 5, approximata; antheræ longæ, lutesc., corollæ tertiâ parte breviores, apice rimis duabus anticis ovalibus hiantibus debiscentes. Stylus cylindricus, longe exsertus, apice deflexus. Stigma subbifidum (clavatum emersum sigmoideum, e Sendtn.). Baccae haud suppetunt. Proximum *S. Coarzensi*, sed racemis longioribus, foliis angustioribus, alabastris antherisque longioribus, et ut videtur corollâ membranaceâ sicut et calycis laciniis apiculatis diversum, e Sendtn. l. c. (v. s. in h. DC. Deless. Mus. Paris. et Boiss.)

323. *S. INTERMEDIUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 22, n. 19, tab. 1, f. 26-34\*), fruticosum, puberulum, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis undulatis solitariis geminisve, cymis oppositifoliis apice ramulorum crebrioribus et in paniculam foliosam dispositis. ♂ Ad Caxosiro do Campo provinciæ Minas Gerae (Mart. l. c.), in provinciâ Minas Gerae (Claus. n. 7, in h. DC., Deless. et in h. Mus. Paris. herb. gen. du Brésil, n. 1440, in h. Mus. Paris.), in provinciâ Rio de Janeiro circa Novo Friburgo (Claus. 1829, n. 80, in h. Mus. Paris.), ad fluvium Parana prov. S. Pauli (Mart. l. c.). Ramuli virgati, juniores angulati subpuberuli, demum teretes, lævigati, olivaceo-fusci vel brunneo-fusci, subnitidi. Folia membranacea, recurvata, non nihil carinata, margine subrepando-undulata, in petiolum desinentia, solitaria vel gemina, altero duplo triplo minore, venis primariis 7-8 utrinsecus nervoque subtus prominentibus et pubescentibus, pila simplicibus mollibus laxis, supra glaberrima, subnitida, subtus pallida, subrufescentia, adjecto petiolo 3-4-pollicaria, 9-12 lin. lata. Petioli decursu limbi subalati, canaliculati, glabri vel subpuberuli, 2-3 lin. longi. Cymæ 1-1½-pollicares, simplices vel bifidae. Peduncululi, rachides, pedicelli calycæque externe pubescentes, in siccò rufescentes. Peduncululi 2-5 lin. longi, teretes. Rachides delapsa florum infimorum cistricœ. Pedicelli uniflori, conferti, 4-5 lin. longi, filiformes, flexuosi. Calyx parvus, lina. latus, subcomplanatus,

sub-5-fidus, laciniis ellipticis apice subretatis, apiculatis, margine membranaceis, 4 per paria coadunatis. Corolla alba?, calyce quadruplo longior, laciniis oblongis utrinque acutatis. Stamina corollæ duas tertias partes sequantia. Filamenta brevissima, crassiuscula. Antheræ luteæ, crassæ, lineari-oblongæ, apice birimosæ, 1½ lin. longæ. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus capillaceus, rectus erectusque, glaber ½-¾ lin. longus. Baccae hand suppetunt. (v. s. in h. DC. et h. meo a Mus. Paris.)

324. *S. CAMPANIFORME* (Roem. et Schult. syst. veget. 4, p. 662), fruticosum, glaberrimum, nigrescens, foliis subgeminis coriaceis supra nitidis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis petiolatis, racemis cymosis laxis, pedunculis folia sequantibus, calyce brevi scutellato 5-crenato, laciniis latis rotundatis obsolete apiculatis, corollis crassis, baccis cerasiformibus. ♀ In sylvis œdiuis Maragnanensis provincie (Mart.), ad Cesara (Gardner, n. 1792, in sicco virescens, foliis solitariis magis acuminatis) e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 22, n. 20, t. 1, f. 13-19. *S. campanulatum* Willd. mus. in herb. n. 1255. Ramuli virgati, strictiusculi. Folia majora, adjecto petiolo 4 lin. longo 3-pollicaria, minora ovata vel elliptica, obtusa, vix piliosis longa, venis primariis 5-6 utrinsecum subtus ad angulos piliosis vel nudis. Racemi ex internodiis erecto-patuli, stricti, 6-18-flori, tenues, demum folia sequantes. Pedicelli remotiusculi, tenuissimi, stricte patuli, unciâ longiores. Flores magnitudine illorum Sol. Dulcamara. Calycis laciniis latioribus quam longæ, apiculo vel obsolete vel nullo. Corolla sub-5-partita, laciniis ovato-lanceolatis acutis. Filamenta brevia, lata; antheræ dimidiam corollam vix superantes, crassæ, oblongæ, rimis magnis anticis hiantibus dehiscentes. Ovarium breve rotundatum. Stylus curvatus; stigma emersum, ovatum, subbilobum. Pedicelli fructiferi 1-5 in rachi singulâ, flexuosi, penduli vel patentissimi, in calycem obconicum adanctum incrassati, 8-10 lin. longi. Bacca globosa, magnitudine cerasi, in sicco et compressa, 7 lin. longa. Sendtn. l. c. *Solanum leiophyllum*, laxiflorum, indigoferum, intermedium, campaniforme valde affinis, seriem sistunt.

325. *S. MEMBRANACEUM* (Wall. cat. n. 2625, b. in h. DC.), ramis gracilibus subtortibus glandulosis hinc inde pubescentibus, foliis geminis, altero ter minore ovato-lanceolatis utrinque acuminatis cuspidatis obsolete puberulis membranaceis supra viridibus subtus pallidioribus margine erosis obsolete denticulatis subrepandis, racemis paucifloris subumbellatis. ♀ In Indiâ or. (Wall. ex h. Wight). Folia majora, adjecto petiolo 4½-5 poll. longa, 1½ poll. lata, subtus nervo medio venisque primariis acutangulis 5 utrinsecum vix prominulis. Petioli filiformes, 3-5 lin. longi, basi nigrescentes. Racemi sessiles, 3-4-flori. Pedicelli filiformes, inæquales; longior 3 lin. longus. Calyx poculiformis, 5-fidus, laciniis subulatis. Corolla 4-5 lin. diam., sub-5-partita, laciniis oblongo-linearibus. Antheræ luteæ, lineares, graciles, apice angustate et biporose, poris anticis basi rimosis. Baccae hand suppetant. (v. s. in h. DC.)

326. *S. MICHANTHUM* (Willd. in Roem. et Schult. syst. veg. 4, p. 663), fruticosum, glabrum, foliis subgeminis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis breviter petiolatis membranaceis, cymâ simplici pauciflorâ in pedunculo brevissimo debili, floribus minimis patentibus, calyce cupulari-infundibuliformi 5-crenato, laciniis rotundatis parum apiculatis, corollâ 5-partitâ, stylo recto, stigmate capitato. ♀ In Brasiliâ ad Sebastianopolim (Meyen e Sendtn.), in Feruvia subandina et ad Amazonum flumen (Poeppig e Sendtn. l. c.), in Cumanâ et S. Cruz (Willd. herb. e Schlecht. in Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 19, n. 13, t. 2, f. 6-13). Specimen Willdenowiana genuinum folia exhibet geminata nigricantia; antheras minutas poris magnis anticis ad medium usque extansis (Sendtn. tab. cit. f. 10-12). Specimina a clar. Poeppig collecta habent folia anthesitaria multi-(7-9) nerva, viridia; cymulas 2-3-floras, antheras poris minutionibus dehiscentes (tab. cit. f. 7-9). (Sendtn. l. c.)

327. *S. nudum* (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 33\*), fruticosum, ramis foliisque glabris solitariis geminisque, altero multo minore, elliptico-oblongis utrinque acuminatis integerrimis umbellis suboppositifoliis breviter pedunculatis paucifloris, pedicellis demum reflexis. ♀ In humidis Mexicanis (H. B., prope Jalapam (Schiede in Linn. inf. cit.), in Cordillerâ (Galeotti e Sendtn.). — Dun. syn. p. 20, n. 109, Sol. ic. ined. t. 107\*, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. 19, n. 14. *S. micranthum* Schlecht. Linn. 5, p. 112 e Sendtn. l. c. Rami teretes, læves. Folia petiolata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis gracilibus 4-9 utrinsecus subtransversis prominentibus, membranacea, subconcoloria, 3-3½ poll. longa, 1½-1¾ poll. lata. Petioli 4-5 lin. longi, canaliculati, glabri. Umbellæ 6-8 lin. longæ, pauci- (8-10) floræ. Flores pedicellati, magnitudine floris *S. nigri*, pedicellis glabris, 2-4 lin. longis; fructiferis reflexis, 3-5 lin. longis, apice incrassatis. Calyx 5-fidus, glaber, corollâ quinqueis aut sexies brevior, laciniis subrotundo-ovatis, acutiusculis, æqualibus. Corolla alba? glabra, 5-partita, laciniis oblongis, acutis. Stamina 5, corolla duplo breviora. Antheræ crassæ, conniventes, apice biporæ. Pistillum deest. Bacce globosæ, glabræ, calyce persistente suffultæ, magnitudine pisii majoris. A *S. micrantho* Willd. differt: calycis basi turgidâ nec conica, stylo curvato, floribus majoribus, corollâ flavescente. E Sendtn. l. c. (v. s. anno 1814, in h. H. B. et Kth.).

♂ *longifolium*, ramis atropurpureis, parce glandulosis, foliis geminis altero quater minore. Folia majora 5½-6 poll. longa, 1½-1¾ poll. lata, subtransversis nervo medio venisque primariis 6-8 utrinsecus prominentibus. *S. nudum* Sieber fl. Trinitatis, n. 22. — Solano diphyllo valde simile, differt imprimis: foliis omnibus acutis, pedicellis fructiferis reflexis. (v. s. in h. DC.)

328. *S. COARENSE* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 19, n. 15, tab. 1, f. 20-25), fruticosum, glaberrimum, nigrescens, foliis inferioribus solitariis longe petiolatis oblongo-ovatis, superioribus floralibus geminis breviter petiolatis, altero majori ovato utrinque acuminato, altero minori ovato-acutiusculo basi in petiolum nonnihil decurrente, cunctis subcoriaceis nitidis integerrimis, cymâ oppositifoliâ brevissimâ pedunculatâ simplicî subumbelliformi, floribus parvulis, calyce patellari brevi 5-crenato, cretis sub apice callosi-incrassatis, corollâ crassâ 5-partitâ, stylo recto, stigmatibus clavatis. ♀ In sylvis ad Coari provincie a Rio Negro dictæ. (Martius e Sendtn. l. c.)

329. *S. DIPHYLLOM* (L. sp. 1, p. 264), fruticosum, foliis geminis obtusis, majore oblongo-lanceolato utrinque attenuato, altero minore obovato-elliptico, cymis subumbellatis pedunculatis, pedicellis floriferis cernuis, fructiferis erectis. ♀ In Mexico, prope Tampico de Tamaulipas (Berlandier, n. 141, in h. DC.), in Guianâ (Aubl. Guian. p. 215). — Jacq. collect. 2, p. 331, ic. rar. t. 322\*, Dun. syn. p. 20, n. 110, Sol. 172, n. 60\*, Sendtn. in Endl. et Mart. flor. Bras. fasc. 6, Sol. p. 18, n. 12, t. 2, f. 1-5. Frutex sempervirens, apud nos in caldario 2-3-pedalis, foetidus. Caulis nigricans, lignosus. Folia ut plurimum gemina, subsessilia, unum lanceolatum, obtusum, integerrimum, 2-4 poll. longum, alterum plus minus pollicare, obovatum, obtusissimum, nonnunquam emarginatum aut apice contortum. Cymæ subumbellatæ, 6-8 lin. longæ. Flores 3-4 lin. diam., cernui; plures abortivi; unum duove fructus perficiunt. Corolla alba, 5-partita, laciniis lanceolatis, acutis, demum reflexis. Stamina 5 lin. longa. Filamenta brevia, complanata. Antheræ lutæ, crassæ, lineari-ovales, apice poris anticis transversis hiantibus dehiscentes. Stylus rectus, staminibus longior, exsertus. Stigma capitatum. Bacca globosa, glabra, succulenta, flavo-aurantiaca, 3-4 lin. lata, erecta. Semina flavescencia. Frutex siccando haud nigrescens. (v. v. et s. in h. DC. et Requier.)

330. *S. RAMOSISSIMUM*, ramis diffusis laxis reticulatis glandulosis flavo-griseis ramosissimis, ramulis secundis viridibus, foliis petiolatis geminis, altero vix minore, ovato-lanceolatis vel obovato-oblongis acutis vel obtusis venoso-

reticulatis, racemis simplicibus cymosis oppositifoliis.  $\zeta$  In Brasiliæ locis vento apertis montium S. Therese (Bowie et Cunningham in h. Banks). S. leiophyllo simillimum, ramis vero crassioribus, ramulis secundis, numerosis; foliis sæpe obovatis, antheris extus cinereo-violaceis. Folia membranacea, utrinque glabra, viridia, reticulato-venosa, integra, nervo medio venisque primariis 6-7 utrinsecus subtus prominulis et albidis. basi in petiolum attenuata, adjecto petiolo  $3\frac{1}{2}$  poll. longa,  $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{4}$  poll. lata, submucronata. Petioli graciles, subteretes, supra canaliculati, 4-6 lin. longi, albidii Racemi pollicares. Pedunculi, pedicelli calycesque virides, glabri. Calyx lin. latus, subhemisphæricus, semi-5-fidus, laciniis dentiformibus, brevibus, inæqualibus, obtusis. Corolla sub-5-partita, 4-5 lin. diam., laciniis lanceolatis. Antheræ subcylindricæ, lin. longæ, extus cinereo-violaceæ, intus aurantiacæ, apice biporosæ, poris primum terminalibus minutis orbicularibus. Stylus apice incrassatus, paulo curvatus, antheris longior. Bacca haud suppetunt. (v. s. in h. Banks 1819.)

331. S. FOSSARUM, ramis teretibus griseo-ochraceis rugosulis, ramulis apice nigrescentibus nitidis subangulatis, foliis petiolatis integris utrinque glaberrimis nitidis reticulato-venosis sæpe geminis, majoribus ellipticis submucronatis vel apice contortis, alteris ovato-orbicularibus, obtusissimis vel emarginatis, racemis brevibus paucifloris oppositifoliis, baccis globosis.  $\zeta$  In Brasiliâ circa Bahiam in fossis (Guillot, in h. Mus. Paris.). Folia sæpe gemina, majora ovato-elliptica vel elliptica, sicca nigrescentia, basi subrotundata, medio in petiolum decurrentia, nervo medio venisque primariis 3-4 utrinsecus subtus prominulis, subtus pallida et in axillis venarum hirsuta, supra valde viridia, nitida, adjecto petiolo  $2\frac{1}{2}$ -3 poll. longa,  $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{4}$  poll. lata, aliis ter quater quinquies minoribus obtusissimis vel emarginatis, brevissimis, petiolatis, obovato-ellipticis vel ovato-orbicularis. Petioli nigrescentes, majorum 3-4 lin. longi, minorum vix semi-lineam longi. Racemi oppositifolii, subpollicares. Flores cymosi, pedicellati. Pedunculi, pedicelli, calycesque glabri. Pedicelli filiformes, apice subincrassati, basi articulati, 5-6 lin. longi, fructiferi valde incrassati, paulo elongati. Calyx subhemisphæricus, 5-fidus, laciniis latis, ovato-cuneatis, apice truncatis et medio mucronatis, 3- $3\frac{1}{2}$  lin. diam. Corolla sub-5-partita, laciniis ovato-acuminatis, apice subuncinatis, pilosis, 3-4 lin. longis. Stamina corollâ dimidio breviora. Antheræ crassæ, conniventes, ventricosæ, poris duobus magnis hiantibus apice dehiscentibus, 2 $\frac{1}{2}$  lin. longæ. Ovarium globosum, umbonatum, glabrum. Stylus cylindricus, apice subcurvatus. Bacca globosa, glabra, nitida, cerasi magnitudine. (v. s. in h. Mus. Paris.)

332. S. ARBOREUM (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 33\*), arboreum, ramis flexuosis foliisque glabris oblongis acuminatis basi cuneatis integerrimis geminis, altero minimo subsessili, cymis oppositifoliis brevibus.  $\zeta$  In provinciâ Novæ Andalusie prope Cumanacoa. — Dun. syn. p. 20, n. 111, Sol. ic. ined. t. 108\*. Arbor 40-pedalis, ramulis angulatis glabris subpulverulentis. Folia reticulato-venosa, membranacea, glabra, læte viridia, supra nitida, 7-8-pollicaria et longiora, 3 poll. lata; inferiora solitaria, superiora gemina, altero subsessili, subrotundo-ovato, acuto, pollicari. Petioli 6-10 lin. longi, glabri uti ramuli subpulverulenti. Cymæ 1-3 lin. longæ, minutissimæ, recurvæ, simplices. Flores pedicellati. Pedicelli filiformes, 5-6 lin. longi, glabri. Calyx cyathiformis,  $1\frac{1}{2}$  lin. diam., 5-fidus, laciniis dentiformibus, ovatis, acutis. Corolla 5-partita, glabra, alba, 4-5 lin. diam., laciniis oblongis, acutis, æqualibus. Stamina 6, corollâ duplo breviora. Antheræ crassiusculæ, conniventes, flavæ, glabræ, apice biporosæ. Stylus glaber, longitudine staminum. Bacca ignota. (v. s. in h. H. B. et Kth. 1819.)

333. S. GLOMULIFLORUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 24, n. 23, tab. 3, fig. 11-15\*), ramis laxis elongatis sordide cinnamomeis vel cinereo-fascis minute glandulosis reticulatis apice subangulatis, foliis obovato-lanceo-

latis longissimis utrinque attenuatis, in petiolum brevem cuneatis acuminatis glaberrimis geminis, altero 3-4 5° minore subsessili valde acuminato ovato utrinque attenuato, cymis subsessilibus oppositifoliis exiguis, floribus pluribus abortivis, infimis unico vel duobus fertilibus. § In Brasiliæ provinciâ Bahia (Lhotsky, in h. DC. Blanchet, n. 209, in h. Moric.), in Serra d'Estrella (Schott & Sendtn. l. c.). S. monocarpum Dun. n. in herbariis 1835. Folia breviter petiolata, supra nitida, subtus pallidiora, nervo medio venisque primariis albidis, 8-9 utrinsecus, subtus prominentibus, margine integra, subrevoluta; majora adjecto petiolo 7-9 poll. longa, 2-3½ poll. lata, ultra medium diametro maximo, petiolis 4-5 lin. longis; minora 1½-2 poll. longa, 7-10 lin. lata, petiolis 1-2 lin. longis, subcurvatis. Racemi oppositifolii, parvuli, pauciflori, glabri. Pedunculi cum rachidibus vix lineam longi, crassi. Flores pedicellati 6-10, glomerati, plurimi abortientes, uno vel duobus fertilibus longe pedicellatis. Pedicelli floriferi, 8-9 lin., fructiferi 3-5 lin. longi. Calyx floriferus cyathiformis, brevis, subtruncatus, 1½ lin. diam., margine obsolete pentagonus, 5-dentatus, subciliatus, fructiferus subhemisphæricus, obsolete 5-crenatodentatus. Corolla 2½-3 lin. longa, 5-partita, laciniis crassis, ovato-lanceolatis, apice uncinatis. Stamina 5, corollâ breviora. Filamenta lutesca, brevia. Antheræ lutescæ, 2½ lin. longæ. apicè biporosæ. poris anticis ovalibus hiantibus. Ovarium glabrum, globoso-ovatum, subdidymum. Stylus filiformis, rectus, staminibus brevior, saltem in floribus sterilibus. Bacca globosa, cerasi parvi magnitudine (rubra? & Sendtn. l. c.). (v. s. floriferum, in h. Moricand, fructiferum in h. DC.)

334. S. ? *SERRATUM*, fruticosum, ramosum, ramis elongatis divaricatis lignosis glandulosis, foliis solitariis brevissime petiolatis oblongis acuminatissimis in petiolum attenuatis longe serratis glaberrimis subtus reticulatis, pedunculis brevissimis oppositifoliis subunifloris, flore unico fertili. § In Brasiliæ sylvæ primariis montis dicti la Serra dos Orgaos (Solanum Lhotsky, pl. ex. Bras. n. 124, in h. DC.). Caulis 5-7-pedalis. Rami lignosi, helvolo-cinerei. Folia solitaria, reticulato-venosa, subtus nervo medio venisque primariis distantibus 4-5 utrinsecus subtus prominentibus, adjecto petiolo 4½-5 poll. longa, 11-14 lin. lata. Petioli nigrescentes, dorso teretes, supra canaliculati, sæpe subcontorti. Pedunculi oppositifolii, crassi, lignosi, brevissimi, 1-2 lin. longi. Pedicelli fructiferi, recti, crassi, lignosi, pedunculo 3-4-duplo longiores, uniflori. Flores haud vidi. Fructus poll. longus, oviformis, acutus, luteus & Lhotsky. (v. s. in h. DC.)

335. S. *SPIRALE* (Roxb. fl. Ind. 2, p. 247, n. 6), ramis dichotomis fistulosis glabris obscure viridibus nitentibus, foliis geminis, altero duplo minore, oblongo-lanceolatis in petiolum longe cuneatis acuminatis integris subrepandisve glaberrimis, racemis suboppositifoliis glaberrimis ante anthesin spirallyter contortis, pedicellis filiformibus longis cymosis, nunc distantibus nunc subumbellatis. § Indiæ orientalis in Guaipara (herb. Hamilt.), in Silhet (Roxb.). — Wall. cat. n. 2619 A, Nees ab Esenb. trans. Lit. soc. 17, p. 40. S. Naratida herb Hamilt. Rami compresso-angulati. Folia longe cuneata, subtus pallida et in axillis venarum pilosa, nervo venisque primariis parallelis 8-9 utrinsecus prominentibus, reticulato-venosa, majora adjecto petiolo 5-7½ poll. longa, 1½-1½ poll. lata. Petioli supra canaliculati, apice marginati, 4-5 lin. longi. Racemi 1-2½ poll. longi. Pedicelli filiformes, floriferi 7-8 lin., fructiferi 9-11 lin. longi. Calyx cyathiformis, semi-5-fidus, laciniis ovatis, acutis, glandulosis (Roxb.). Corolla sub-5-partita, 7-8 lin. lata, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis. Stamina 5, corollâ subdimidio breviora. Antheræ conniventes, 2 lin. longæ, extus brunneæ, subcuneiformes, apice albide, biporosæ. poris anticis subrotundo-ovalibus valde hiantibus. Stylus filiformis rectus, apicè flexuosus, staminibus longior. Bacca globosa. (v. s. in h. DC.)

336. S. *ACUMINATUM* (R. et Pav. fl. Per. 2, p. 34, t. 159, f. a\*), fruticosum, foliis geminis ovatis oblongo-ellipticisque acumine stricto contorto, racemis cymosis multifloris. § In Peruvia nemoribus (R. et Pav. l. c.). — Dun. Sol.

p. 172, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 20, in notâ, tab. 2, fig. 20-25. Frutex glaber, nitidus, nigrescens. Caulis erectus, teres, ramosus. Rami consimiles. Folia breviter petiolata, integerrima, cum acumine vel cuspidate stricto contorto, suprema nitidissima, alternatim gemina, altero duplo minere ovato, majora oblonga, 4 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 2 $\frac{1}{2}$  poll. lata; omnia reticulato-venosa, venis primariis 7 utrinsecus subtus prominentibus. Racemi cymosi, apice recurvi, 2-2 $\frac{1}{2}$  poll. longi. Pedunculi basi nudi vel cicatricosi florum delapsu. Pedicelli cymosi, tenues, superne incrassati. Calyx cyathiformis, 2-2 $\frac{1}{2}$  lin. diam., laciniis ovato-triangularibus, acutiusculis. Corolla alba, 7 lin. diam., sub-5-partita, laciniis ovato-cuspidatis, acutis. Stamina corollâ dimidio breviora. Antheræ conniventes, obovatæ, crassæ, apice biporosæ, poris anticis ovalibus valde hiantibus margine albis. Stylus paulo inclinatus, staminibus longior. Stigma bifidum, capitatum. Bacca globosa, nigricans, cicatrix magnitudine. (v. s. anno 1813, in h. Bouchet.)

β *viridiflorum*, ramis luridis atropurpurascentibus, corollis virescentibus, baccis cerasiformibus. ♂ In Brasiliâ, circa Bahiam (Blanchet, n. 48, in h. DC.), in provinciâ Rio de Janeiro (Sellow, in h. Banks). S. triste? Glocker, pl. exs. n. 78, in h. Boissier. Folia gemina, altero dimidio terve minore, lanceolata, ovata, vel oblongo-elliptica, majora adjecto petiolo 3-5 poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$  poll. lata, repanda subintegrave, subtus nervo medio venisque primariis 5-6 utrinsecus, nigrescentibus, prominentibus. Petioli subteretes, supra canaliculati, 3-4 lin. longi. (v. s. anno 1819, in h. Banks et hodie in h. DC.)

337. S. CAACURANA (Vell. flor. Flum. 2, t. 112), glabrum, caule fruticoso, ramis patentibus, ramulis teretiusculis subflexuosis viridi-purpurascentibus lævigatis heterophyllis, foliis solitariis geminisve, altero dimidio minore, ovatis lanceolatis seu oblongis in petiolum brevem attenuatis, nunc breviter acuminatis acutis, nunc obtusis obovatis, integris vel irregulariter undulato-repandis, cymis oppositifoliis floribus subdistichis infimis deciduis, baccis ovato-globosis. ♂ In Brasiliæ sylvis ad Sebastianopolim, Cabo Frio et Ilheos (Mart. herb. fl. Bras. n. 259, in h. Mus. Paris. et DC.), in campis provinciæ Piaubensis (Mart. e Sendtn. inf. cit.), in Bahiâ (Blanchet, n. 203 et 204, e Sendtn. l. c.), in Brasiliâ australiore (Sellow e Sendtn. l. c. Mart. beibl. in Florâ 1838, 2, 80. Walp. rept. 3, p. 59, n. 162. Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 20, n. 16, t. 8\*). S. Bassovia Mart. herb. n. 167, nec Dun. Solanum Mart. reise 1, 282, n. 19. S. crassiflorum Schott mss. e Sendtn. Frutex glaber, nigrescens, fetidus, 3-9-pedalis (Sendtn. l. c.). Ramuli hinc inde compressi, juniores virides, in sicco atropurpurei. Folia membranacea, reticulato-venosa, subtus pallida, ad venarum axillas interdum barbata, nervo medio venisque primariis 4-5 utrinsecus prominentibus, majora adjecto petiolo 3-5 lin. longo 3-4 pollicaria, 1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  poll. lata. Cymæ 8-9 lin. longæ, 12-15-floræ. Pedunculi graciles, vix unciales, cicatricosi floribus delapsu. Pedicelli filiformes, apice incrassati, 6 lin. longi; fructiferi magis incrassati et elongati, fere pentagoni. Calyx 2-3 lin. latus, albus, cyathiformi-campanulatus, 5-fidus, laciniis lanceolatis acutis apice viridibus. Corolla crassiuscula, alba, 9 lin. lata, sub-5-partita, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis obtusiusculis. Stamina æqualia, corollæ stylicæ duas tertias partes æquantia. Antheræ oblongæ, æquales, rectæ, flavæ, apice poris anticis acutis dehiscentes. Ovarium oblongum. Stylus rectus, clavatus, corollam subæquans. Bacca ovato-globosa, magnitudine drupæ pruni spinosæ, colore in sicco purpurascens, violaceo-pruinosa. Species per magnam partem Brasiliæ diffusa, ab incolis in usum medicum vocata et *caacurana* appellata. S. fetido simillimum nec diversum, nisi baccis ovatis nec globosis, foliis tenuioribus, membranaceis (Mart. l. c.). (v. s. h. DC. et Mus. Paris.)

338. S. FETIDUM (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 39\*). caule fruticoso lurido, foliis sæpius geminis, altero minore, ovatis aut ellipticis breviter acuminatis basi acutis integerrimis glabris lucidis subtus in axillis nervorum pilosis, cymis

latis longissimis utrinque attenuatis, in petiolum brevem cuneatis acuminatis glaberrimis geminis, altero 3-4 5° minore subsessilibus valde acuminato ovato utrinque attenuato, cymis subsessilibus oppositifoliis exiguis, floribus pluribus abortivis, infimis unico vel duobus fertilibus. § In Brasiliæ provinciâ Bahia (Lhotsky, in h. DC. Blanchet, n. 209, in h. Moric.), in Serra d'Estrella (Schott e Sendtn. l. c.). S. monocarpum Dun, mss. in herbariis 1835. Folia breviter petiolata, supra nitida, subtus pallidiora, nervo medio venisque primariis albidis, 8-9 utrinsecus, subtus prominentibus, margine integra, subrevoluta; majora adjecto petiolo 7-9 poll. longa, 2-3½ poll. lata, ultra medium diametro maximo, petiolis 4-5 lin. longis; minorâ 1½-2 poll. longa, 7-10 lin. lata, petioliis 1-2 lin. longis, subcurvatis. Racemi oppositifolii, parvuli, pauciflori, glabri. Pedunculi cum rachidibus vix lineam longi, crassi. Flores pedicellati 6-10, glomerati, plurimi abortientes, uno vel duobus fertilibus longe pedicellatis. Pedicelli floriferi, 8-9 lin., fructiferi 3-5 lin. longi. Calyx floriferus cyathiformis, brevis, subtruncatus, 1½ lin. diam., margine obsolete pentagonus, 5-dentatus, subciliatus, fructiferus subhemisphaericus, obsolete 5-crenato-dentatus. Corolla 2½-3 lin. longa, 5-partita, laciniis crassis, ovato-lanceolatis, apice uncinatis. Stamina 5, corollâ breviora. Filamenta lutea, breviora. Antheræ luteæ, 2½ lin. longæ, apicè biporosæ, poris anticis ovalibus hiantibus. Ovarium glabrum, globoso-ovatum, subdidymum. Stylus filiformis, rectus, staminibus brevior, saltem in floribus sterilibus. Bacca globosa, cerasi parvi magnitudine (rubra? e Sendtn. l. c.). (v. s. floriferum, in h. Moricand, fructiferum in h. DC.)

334. S. ? **SERRATUM**, fruticosum, ramosum, ramis elongatis divaricatis lignosis glandulosis, foliis solitariis brevissimè petiolatis oblongis acuminatissimis in petiolum attenuatis longe serratis glaberrimis subtus reticulatis, pedunculis brevissimis oppositifoliis subunifloris, flore unico fertili. § In Brasiliæ sylvâ primariis montis dicti la Serra dos Orgaos (Solanum Lhotsky, pl. exs. Bras. n. 124, in h. DC.). Caulis 5-7-pedalis. Rami lignosi, helvolo-cinerei. Folia solitaria, reticulato-venosa, subtus nervo medio venisque primariis distantibus 4-5 utrinsecus subtus prominentibus, adjecto petiolo 4½-5 poll. longa, 11-14 lin. lata. Petioli nigrescentes, dorso teretes, supra canaliculati, sæpe subcontorti. Pedunculi oppositifolii, crassi, lignosi, brevissimi, 1-2 lin. longi. Pedicelli fructiferi, recti, crassi, lignosi, pedunculo 3-4-duplo longiores, uniflori. Flores haud vidi. Fructus poll. longus, oviformis, acutus (luteus e Lhotsky). (v. s. in h. DC.)

335. S. **SPIRALE** (Roxb. fl. Ind. 2, p. 247, n. 6), ramis dichotomis fistulosis glabris obscure viridibus nitentibus, foliis geminis, altero duplo minore, oblongo-lanceolatis in petiolum longe cuneatis acuminatis integris subrepandisve glaberrimis, racemis suboppositifoliis glaberrimis ante anthesin spirallyter contortis, pedicellis filiformibus longis cymosis, nunc distantibus nunc subumbellatis. § Indiæ orientalis in Gualpara (herb. Hamilt.), in Silhet (Roxb.). — Wall. cat. n. 2619 A, Nees ab Esenb. trans. Lin. soc. 17, p. 40. S. Naratida herb. Hamilt. Rami compresso-angulati. Folia longe cuneata, subtus pallida et in axillis venarum pilosa, nervo venisque primariis parallelis 8-9 utrinsecus prominentibus, reticulato-venosa, majora adjecto petiolo 5-7½ poll. longa, 1½-1¾ poll. lata. Petioli supra canaliculati, apice marginati, 4-5 lin. longi. Racemi 1-2½ poll. longi. Pedicelli filiformes, floriferi 7-8 lin., fructiferi 9-11 lin. longi. Calyx cyathiformis, semi-5-fidus, laciniis ovatis, acutis, glandulosis (Roxb.). Corolla sub-5-partita, 7-8 lin. lata, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis. Stamina 5, corollâ subdimidio breviora. Antheræ conniventes, 2 lin. longæ, extus brunneæ, subcuneiformes, apice albidæ, biporosæ, poris anticis subrotundo-ovalibus valde hiantibus. Stylus filiformis rectus, apicè deflexus, staminibus longior. Baccæ globosæ. (v. s. in h. DC.)

336. S. **ACUMINATUM** (R. et Pav. fl. Per. 2, p. 34, t. 159, f. a\*), fruticosum, foliis geminis ovatis oblongo-ellipticisque acumine stricto contorto, racemis cymosis multifloris. § In Peruvie nemoribus (R. et Pav. l. c.). — Dun. Sol.

pollicaria, 3-3½; poll. lata. Petioli fol. majorum 5-10 lin. longi, minorum 1-2 lin., canaliculati, pilosuli, subluridi. Cymæ simplices, subpollicares, 10-12-floræ. Peduncululi, rachides, pedicelli calycesque primum pilosuli, demum calvalescentes. Peduncululi 6-7 lin. longi. Rachis basi cicatricosa florum inferiorum delapsa. Pedicelli apice incrassati, 4-5 lin. longi. Calyx poculiformis, brevis, lin. latus, 5-crenatus, crenis rotundatis apiculatis. Corolla 6-7 lin. diam., sub-5-partita, patula, albo-violacea, laciniis lanceolato-oblongis acutis. Stamina corollæ subdimidio breviora. Filamenta filiformia, brevissima. Antheræ oblongo-lineares, conniventes, 2-3 lin. longæ, intorsum biporosæ. Ovarium ovatum, glabriusculum. Stylus 3 lin. longus, rectus erectusque, sulcatus, pilosus, basi dilatatus. Stigma bifidum, parvulum. Bacca lutescens, cicœris magnitudine. (v. s. in h. DC.) (1)

341. *S. CORNIFOLIUM* (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 34\*), fruticosum, ramis foliisque glabris elliptico-oblongis acuminatis basi acutis integerrimis geminis, altero minuto obovato subsessili, cymis subumbellatis brevissime pedunculatis. ♂ In Novâ Granatâ, alt. 950 hex. (H. B. et Kth. l. c.). Rami teretes, læves, glabri; ramuli angulati. Folia petiolata, elliptico-oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, venis primariis subparallelis 4-5 utrinsecus nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, rigidiuscula, glabra, læte viridia, 3-pollicaria et longiora, 16-17 lin. lata; juniora subtus pubescentia et canescentia. Petioli 3-4 lin. longi, semiteretes, supra canaliculati, dorso transversim rugulosi, glabri. Cymæ oppositifoliæ, 5-9-floræ. Flores conferti, pedicellati, pluribus abortivis; pedicelli 3-5 lin. longi, superne paulo incrassati, glabri. Calyx subhemisphæricus, 5-fidus, glaber, laciniis denticulatis, ovatis, obtusiusculis, subinæqualibus, 2½ lin. diam. Corolla alba?, sub-5-partita, laciniis lanceolatis, acutis, æqualibus. Stamina 5, corollæ tertiâ parte breviora, erecta. Antheræ conniventes, apice biporosæ. Ovarium villosum. Stylus inferne villosus, stamina superans. Stigma emarginatum. Baccæ hand suppetunt. Sol. leucocarpo simillimum. (v. s. anno 1814 in h. H. B. et Kth.)

342. *S. LEUCOCARPON* (C. Rich. herb.), fruticosum, ramis virgatis nitidis, foliis integris subrepandis utrinque lucidis secundis solitariis vel geminis petiolatis, majoribus elliptico-lanceolatis acutis, minoribus sæpe orbiculatis, cymis brevibus oppositifoliis. ♂ In S. Marthâ (C. Rich. herb.), in Cayennâ (S. bifolium Aubl. in h. Banks, n. 385), in Novâ Granatâ (Linden, pl. exs. n. 1417 in h. Boissier). Frutex glaberrimus, 6-8-pedalis. Rami patentissimi, teretes. Folia in plano ramorum patentia, sæpe gemina, altero ter minore suborbiculato, duplici serie in supernâ facie ramorum deorsum versa, reticulato-venosa, majora basi in petiolum acutata, venis primariis 5-7 utrinsecus nervoque medio prominentibus, adjecto petiolo 3-4½ poll. longa, 1½-1¾ poll. lata; minora ovato-orbiculata, basi rotundata, 1½-1¾ poll. longa, poll. lata. Petioli majorum 3-5 lin. longi, minorum 1-2 lin. longi. Cymæ secundæ paucifloræ foliis oppositæ, pronam faciem ramorum spectantes. Calyx coriaceus, brevis, subcyathiformis, ore 5-angulato. Corolla sub-5-partita, plicata, alba, 12-14 lin. diam., laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis. Antheræ conniventes. Stylus staminibus longior, laciniis corollæ minor, apice clavatus. Bacca sphaerica, levissima, candida, lucida. (v. s. anno 1814 in h. C. Richard, et a. 1819 in h. Banks; etiam nunc in herb. Boissier.)

β *multiflorum*, foliis omnibus oblongo-lanceolatis acuminatis, racemis longioribus multifloris, pedicellis fructiferis valde incrassatis. ♂ In Brasiliæ provinciæ Bahiæ collibus. (Salzmann, pl. exs. n. 385 in h. DC. Blanchet, pl. exs. n. 3537, in h. Boiss. Moric. et DC.)

(1) *Solana acuminatum*, Caavurana, foetidum, triste et oblongum valde affinia et nondum satis bene distincta.



343. *S. PSYCHOTRIOIDES* (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 35\*). arborescens. ramulis angulatis suberoso-verrucosis, foliis geminis lanceolato-oblongis ovato-oblonge acuminatis basi acutis integerrimis glabris subtus in venis pilosis, racemis cymosis subumbellatis oppositifoliis brevissime pedunculatis.  $\frac{5}{5}$  Ad ripam Magdalensæ Novo-Granatensium (H. B. et Kth. l. c.).—Dun. syn. p. 21, n. 117, Sol. ic. ined. t. 111\*. Arbor, ramulis glabris. Folia gemina, altero minore, petiolata, reticulato-venosa, venis primariis 6 utrinque nervoque subtus prominentibus, membranacea, 3-4-pollicaria, 12-16 lin. lata. Racemi solitarii, vix pollicares, pauciflori. Flores magnitudine et structurâ *S. leucocarpi*, pedicellis floriferis 4-5 lin. longis, fructiferis pollicaribus, superne incrassatis suberosis. Præcedenti simillimum. (v. s. anno 1814 in h. H. B. et Kth.)
344. *S. HYGROPHILUM* (Schlecht. Linnæa, 8, p. 254\*). suffruticosum, ramis subvillosis, foliis subgeminis breviter petiolatis lanceolatis utrinque acutis lutescenti-viridibus supra pilosis subtus subvillosis, floribus umbellis brevissime pedunculatis paucifloras oppositifolias ferantibus, calycis dentibus late ovatis acutis, corollis albis 5-fidis dein reflexis extus pilosulis, baccis globosis glabris.  $\frac{3}{3}$  In humidis sylvarum Jalapensium Mexici Schiede in Schlecht. l. c. Linn. 19. 1846, pl. Leibold. p. 279. — G. Don syst. 4, n. 136, Walp. rept. 3, p. 58. n. 158. Frutex 2-pedalis (C. Ehrenberg & Schlecht. pl. Leibold.). Rami teretes, interdum flexuosi, vetustiores calvescentes, epiderme griseâ longitudinaliter rugosâ tecti, juniores plus minusve patentim villosi. Pili in totâ plantâ simpliciter furcati, pluriesve dichotomi, in foliorum paginâ superâ sparsi, e callo orientes. Folia plerumque gemina, omnia integerrima, membranacea, basi in petiolum brevem attenuata, alia cum petiolo  $3\frac{1}{2}$  poll. longa, 1; poll. lata, alia 2 poll. longa,  $\frac{3}{2}$  poll. lata, minora  $1\frac{1}{2}$ -; poll. longa, 8-3 lin. lata; pallide viridia, supra pilis sparsis obsita, subtus subvillosa, margine ciliata. Flores pedunculati, umbellati. Umbellæ 1-5-floræ, brevissime pedunculatæ, suboppositifolias. Pedicelli teretes, villosi, fructiferi, demum 4 lin. longi. Calyx brevis; laciniis acutis ejus in fructu latæ, ovatæ, acutæ, pilosæ. Corollæ albæ. laciniis oblongis 2 lin. longis, acutiusculis, dein reflexis. Antheræ brevissimo filamento inaequales, glabræ, vix  $1\frac{1}{2}$  lin. longæ, conniventes, poro duplici obliquo dehiscentes. Stylus corollæ longitudine. Baccas diametro 2 lin. haud maturas vidit Schlecht. (l. c. 1833), dein rubras sphaericas. (in pl. Leibold. l. c. 1846.)
345. *S. SURINAMENSE* (Stendel in Florâ 1843, n. 45, Solan. p. 764, n. 1271). fruticosum. caule glaberrimo, foliis binis, altero majore petiolato ovato vel ovato-oblongo brevi acuminato basi inaequilatere, altero minore orbiculato, utroque supra glabriusculo subtus ad nervos subetoso-piloso, pedunculis oppositifoliis, racemis paucifloris.  $\frac{3}{3}$  In Surinamo. (Stend. l. c.)
- § 2. *PSEUDOCAPSICUM*. — *Cymis simplicibus, paucifloris, lateralibus, extraaxillaribus suboppositifoliisque; flore unico fertili; baccis sphaericis, laevibus, flavis vel rubris; corollis albis, sub-5-partitis vel profunde 5-fidis* (sp. 346-357).
346. *S. RANCAGUENSE*, ramis fusco-iridibus angulatis subulatis elongatis gracilibus ramulosis sublignosis, ramulis herbaceis puberulis viridi-griseis, foliis petiolatis ovatis ovato-lanceolatisque integris vel subrepandis acuminato-cuspidatis basi inaequalibus in petiolum desinentibus utrinque imprimis subtus puberulis supra viridibus subtus pallido-griseis valde inaequalibus, plerumque alternis interdum suboppositis oppositisque, racemis lateralibus paucifloris, corollis 5-fidis plicatis, laciniis triangulari-acuminatis acutis.  $\frac{3}{3}$  In Chili ad Rancagua. *S. muricatum*? Bertero pl. exsic. Chil. n. 633, in h. Mus. Paris. nec Alt. Rami obiter alati. Folia membranacea, valde inaequalia. adjecto petiolo alia  $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, 8 lin. lata, alia 6-7 lin. longa, 2-3 lin. lata, acuta vel obtusa. Petioli filiformes. decursu limbi alati, 3-5 lin.

- longi. Racemi 9-10 lin. longi. Pedunculi, pedicelli calycesque pubescentes, viridi-grisei. Pedunculi pedicellique filiformes. Pedicelli supra basin articulati, uniflori, 3-4 lin. longi. Flores 4 lin. diam., 3, subumbellati. Calyx cyathiformis, 5-fidus, laciniis ovatis, obtusiusculis,  $1\frac{1}{2}$  lin. diam. Corolla profunde 5-fida, plicata, reflexa. Stamina 5, segregata. Filamenta filiformia, antherarum longitudine. Antheræ intæ, lineari-ellipticæ,  $1\frac{1}{2}$  lin. longæ, apice rimis duabus anticis dehiscentibus. Stylus capillaceus, antheris longior, apice obliquus, inferne pilosus, pilis albidis. Stigma capitatum, sphericum. Bacca junior, subsphærica. Bacca maturæ haud suppetunt. (v. s. in h. Mus. Paris.)
347. *S. KARSTENII*, ramis lignosis teretibus leproso-tomentosiusculis, foliis geminis oblongo-lanceolatis, altero multo minore sessili obtusissimo, pedunculis solitariis geminis terniave unifloris extraaxillaribus, floribus minutissimis.  $\zeta$  In Colombiâ (Karsten, in h. DC. 1846). Habitus Solani pseudo-capsici. Inermis. Rami graciles, subflexuosi, stellato-tomentoso-leprosi, griseo-fusci. Folia majora, breviter petiolata, in petiolum attenuata, oblongo-lanceolata, acutiuscula vel obtusa, adjecto petiolo 3-3'-pollicaria, 9-11 lin. lata, supra viridia, obovate pilosula, nervo medio canaliculato gracili tomentoso-hirtello griseo-fusco, subtus pilosa, pallida, venis primariis 8-9 utrinsecus nervoque valde pilosis prominulis, minora 3-4 lin. longa,  $1\frac{1}{2}$ -2 lin. lata, obovata, venis primariis 2-3 utrinsecus. Pedunculi gracillimi, 3-4 lin. longi, stellato-tomentelli, griseo-fusci uti calyces, post anthesin incrassati et parum elongati. Flores parvi, 2 lin. diam. Calyx subviridis, crateriformis, 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis acutis, post anthesin auctus. Corollæ alabastra subglobosa, tomentoso-hirtella, griseo-fusca. Corolla aperta et stamina haud suppetunt. Antheræ in alabastro parvæ, crassæ, lutæ, apice biporosæ. Ovarium ovato-cosium. Stylus deest. Bacca globosa, nondum matura, viridis, 4-5 lin. diam. (v. s. in h. DC.)
348. *S. CAPSICASTRUM* (Link in cat. hort. Ber. e Sendtn.), caule suffruticoso ramoso, ramis basi glabris cinereo-viridibus apice tomentoso-pulverulentis, tomento sordide griseo, foliis sæpe geminis, altero multo minore, majoribus breviter petiolatis oblongo-lanceolatis in petiolum valde attenuatis repandis apice acuminatis obtusiusculis obiter pubescenti-tomentosis subtus nervosis, racemis brevibus suboppositifolliis tomentosiusculis, flore unico fertili.  $\zeta$  In Brasiliâ australi (Sellow, in herb. reg. Berol.; herb. imp. du Brésil, n. 615, in h. Mus. Paris.), in provinciâ Minas Geraes (Mart. e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 33, n. 37\*), in hortis bot. Europ. cultum. — *S. diflorum* Vell. fl. Flum. 2, t. 102. Habitus *S. pseudo-capsici*; imprimis differt: caullibus minoribus, ramosioribus; foliis ramulicis pubescenti-tomentosis; baccis majoribus. Frutex humilis, 1-2-pedalis. Rami valde ramulosi; ramuli stellato-tomentosi, pulverulenti. Folia gemina, altero multo minore, omnia penninervia, nervo medio venisque primariis gracilibus 6 utrinsecus subtus vix prominulis, margine subundulata, viridia, subtus obovate tomentosiuscula, pilis stellatis griseis, longe cuneata, subsessilia, integra subrepandave, majora oblongo-lanceolata,  $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, 4-5 lin. lata, minora ovata, lanceolata obovatave, 6-8 lin. longa, 2-3 lin. lata. Racemi semipollicares, pedicellis subumbellatis, apice incrassatis, in anthesi cernuis, fructiferis elongatis et incrassatis, patentibus. Flores *S. pseudo-capsici*. Antheræ oblongo-lineares, rimis terminalibus anticis dehiscentibus. Calyx persistens, post anthesin auctus. Bacca subcocinea, 6 lin. diametro (magnitudinis nucis avellaneæ auct. Mart. e Sendtn. l. c.). (v. s. in h. DC. et meo, v. a. 1841, in horto Monsp.)
349. *S. SPISSEFOLIUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 33, n. 38\*), fruticosum, pilis stipitatis ramosis floccoso-tomentosiusculum, ramulis fastigiatis indumento sordide ochraceo-cinereis, foliis confertis carinatis lineari-lanceolatis basi cuneatis subsessilibus integris subrepandive obtusiusculis utrinque ochraceo-viridibus, pedunculo unifloro oppositifolio recto erectoque patente quam calyx longiore, calyce corollâ dimidio paulo longiore.  $\zeta$  In Bra-

- siliâ australi (Sellow, in h. Banks 1819, e Sendtn. l. c.). *S. piligerum*, inaequale vel linifolium Dun. mss. in h. Banks. Frutex habitu dendroideo. Folia subpollicaria, 2 lin. lata, supra subhirta virescentia, subtus pallidiora. Pedunculi solitarii, rarius gemini, floriferi filiformes, 3-4 lin. longi, fructiferi 5-6 lin. longi, incrassati. Calyx 5-fidus, laciniis ovato-linearibus acutiusculis. Corolla alba, 3-4 lin. diam., profunde 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, externe pilosulis. Stamina corollæ duas tertias partes æquantia. Filamenta brevia. Antheræ luteæ, crassiusculæ, subteretes, conniventes, 1½-1; lin. longæ, apice birimosæ, rimis anticis, hiantibus. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus capillaceus, erectus, staminibus longior, corollâ paulo brevior. Bacca globosa, magnitudine illius *S. capsicastrum*, in sicco rubro-testacea vel aurantiaco-testacea. E Sendtner semina orbiculari-reniformia duplo minora quam semina pseudo-capsici. (v. s. in h. Banks, unde specimen in h. DC.)
350. *S. ISODYNAMUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 33, n. 39\*), fruticosum, albo-tomentosum, ramis subfastigiatis, foliis dedæris carinatis brevissime petiolatis spathulato-lanceolatis integerrimis, floribus (1-4) subcymosis, calycis corollæque laciniis staminibus pistilloque subæqualibus. ♀ In Brasiliâ australi (Sellow, herb. reg. Berol.). ♂ terminale Vell. fl. Flum. 2, t. 101? Caulis superne ramosus. Rami pulverulento-tomentosi, albidî. Folia 1½-pollicaria, 4 lin. lata, utrinque breviter tomentosa, supra incana, subtus albida, subreticulata. Rami juniores axillares, foliacei. Cymæ paucifloræ, subaxillares, folia juniora longitudine subæquantia. Pedunculi pedicellis multo breviores, 1-4-flori; pedicelli albedo-tomentosi, superne subangulati, apice obconice incrassati, floriferi erecto-patentes, graciles. Calyx sub-5-partitus, laciniis longis, linearibus, recurvis. Corolla 5-partita, laciniis lineari-lanceolatis, reflexis, calycem æquans. Stamina corollâ vix breviora. Filamenta brevissima. Antheræ lineares, erectæ, prælongæ. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus erectus, subimmersus. Stigma clavatum. Fructus ignotus.
351. *S. PSEUDO-QUINA* (A. S. Hil. pl. us. t. 21\*), caule arboreo, foliis lanceolato-oblongis angustis acutis integerrimis supra glabris subtus in axillis nervorum fasciculatim villosis, racemis extraaxillaribus brevibus mono-oligoocarpis, calycibus glabris. ♀ In Brasiliæ provinciâ S. Pauli extra tropicum (Aug. S. Hil. l. c.). — Herb. imp. du Brés. n. 62, Gandich. 1833 in. h. Mus. Paris. Mart. mat. med. Bras. 39 e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 23, n. 21\*. *Quina* ab incolis, ex S. H. — Arbuscula erecta; ramis glabris, cortice primum lævigato, dein rimoso-rugoso, ochroleuco-rufescente. Folia solitaria, breviter petiolata, 3-4-pollicaria, 6-10 lin. lata, oblongo-lanceolata, nervo medio utrinque prominente, venis primariis gracilibus 6 utrinsecus. Petioli 5 lin. longi, dorso convexi. Racemi subpollicares, pauciflori, pluribus abortivis, unico fertili fructifero. Pedunculi glabri, 8-10 lin. longi. Pedicelli fructiferi, 6 lin. longi, obconici, apice incrassati, 1-2 lin. diam., glabri, patuli vel penduli. Calyx 5-partitus, glaber, persistens, laciniis parum inequalibus. Corolla stamina pistillumque haud suppetunt. Bacca globosa, glabra, 6 lin. diam., 2-locularis, polysperma. Cortex amarissimus, febrifugus (S. Hil. l. c.). In speciminibus Musei Parisiensis, foliis acutissima, cuspidata, sæpe subtus omnino glabra, villorum fasciulis in nervorum axillis destituta. Flores fructusque desunt. (v. s. in h. Mus. Paris.)
352. *S. PSEUDO-CAPSICUM* (L. spec. 1, p. 263), caule fruticoso glabro, foliis oblongo-lanceolatis subrepandis, cymis brevibus paucifloris, vel pedunculis umbellatis unifloris plerumque solitariis. ♀ In Madagâ (L. et herb. Banks), in insulâ Mauritiî (Bouton in h. DC.), circa Buonos-Ayres (Becke, pl. exs. n. 44, in h. DC.), nunc in Brasiliâ orebro cultum, sponteque orescere videtur (ex spec. Sellow et ic Velloz.), ad ripam fluminis Uruguay (Sellow e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 32, n. 36\*), in littore ad

- pedes Pyrensorum, in civitate Arrette introd. (h. DC. et Requien) (1). — Dun. Sol. 150, n. 29. S. uniflorum Velloz. fl. Flum. 2, t. 114 e Sendtn. nec Dun. S. singuliflorum Steud. nom. 2, p. 606 e Sendtn. Caulis erectus, superne ramosus, 3-4-pedalis; rami virides. Folia oblongo-lanceolata, angusta, in petiolulum desinentia, adjecto petiolo, 2½ poll. longa, 6 lin. lata. Petioli apice alati, 3-4 lin. longi. Pedunculi solitarii, gemini ternive, breves, floriferi 3 lin. longi, cernui; fructiferi 6 lin. longi, apice incrassati, erecti. Flores parvi, 4-5 lin. diam. Calyx viridis, foliaceus, sub-5-partitus, laciniis ovato-lanceolatis. Corolla alba, sub-5-partita. Antheræ luteæ, conniventes, ovali-lineares, rimis anticis hiantibus apice dehiscentes. Bacca globosa, cerasiformis, coccinea vel lutea. (v. v. et s. in h. DC. Banks, etc.)
353. S. MICROCARPUM (Vahl symb. 2, p. 40\*), caule fruticoso, ramis viridibus subcompressis, foliis oblongo-lanceolatis integris subrepandis, racemis lateralibus multifloris. ♂ In Ægypto (Forsk.), in Teneriffæ saxosis et rudertatis (Webb phyt. 3, p. 122, Bourgeau, pl. Canar. n. 283 sub nomine S. pseudo-capsicum?). — Dun. Sol. 149, n. 28, t. 10, syn. 11, n. 44. S. pseudo-capsicum microcarpum Pers. enchir. 1, p. 224. S. diphyllum Forak. p. 63, n. 134. Folia viridia, basi in petiolulum cuneata, apice acuminata, obtusiuscula, subtus nervo medio venisque primariis acutangulis albidis 5-6 utrinsecus prominulis, adjecto petiolo 2-4-pollicaria, 6-10 lin. lata, tenella pubescentia. Racemi laterales, pollicares et ultra. Flores 7-8, pedicellati, cymosi, conferti. Calyx cyathiformis, sub-5-partitus, viridis, laciniis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis. Corolla alba, sub-5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, 4-5 lin. diam. Antheræ crocæ, conniventes, apice biporose. Stylus filiformis, antheris longior. Stigma capitatum. Bacca glabra, rubra, semine piperis parum major. S. pseudo-capsico simillimum, nec diversum, nisi foliis majoribus, floribus racemosis numerosioribus, baccis triplo minoribus. An modo varietas? (v. s. olim in h. Bouquet; in h. DC. et meo, absque baccis.)
354. S. ISABELLI, ramis lignosis ramulosis puberulis fusco-viridibus, foliis petiolatis ovatis obtusis utrinque puberulis, supra intense viridibus, subtus pallido-griseis, racemis brevibus paucifloris, floribus pedicellatis subumbellatis. ♂ Circa Montevideo (Isabelle in h. DC. Gay pl. exs. 1828, in h. Mus. Paris.). Rami subangulati, glandulosi, subfistulosi. Folia integra, subciliata, in petiolulum medio cuneata, 9-15 lin. longa, 3-4 lin. lata; juniora subtus tomentoso-incana. Racemi 7-8 lin. longi, simplices vel bifidi. Pedunculi, pedicelli calycesque pubescenti-grisei. Pedunculi 3-4 lin. longi. Pedicelli filiformes, 2-3 lin. longi, apice incrassati, post anthesin cernui. Calyx cyathiformis, viridi-griseus, 5-fidus, laciniis oblongo-linearibus, obtusis, lineam latus. Corolla 3 lin. lata, sub-5-partita, laciniis lineari-oblongis, obtusis, alba? Antheræ luteæ, parvæ, crassiusculæ, ovali-lineares, subconniventes, apice birimosæ, rimis anticis hiantibus. Stylus filiformis, pilosulus, staminibus longior. Stigma capitatum. Baccæ sphericæ, grani piperis magnitudine. (v. s. in h. DC. et Mus. Paris.)
355. S. TRIQUETRUM (Cav. ic. 3, p. 30, t. 259, n. 282\*), caule frutescente triquetro, foliis petiolatis cordato-deltoidis acuminatis glabris, racemis brevibus paucifloris umbellatis oppositifoliis. ♂ In regno Mexicano (Cav. l. c.), circa Matamoros (Berland. pl. exs. n. 2299, in h. Moric.). — Dun. Sol. 147, n. 24, syn. p. 11, n. 43. Tota planta glabra. Caulis fruticosus, gracilis, nunc humifusus, nunc erectus, ramosus, 4-pedalis; junior triquetus; adultior subteres. Folia cordata, inferiora ovato-acuminata, superiora deltoidea, adjecto petiolo 1½-1; poll. longa, 7-9 lin. lata. Petioli filiformes, 4-5 lin. longi.

(1) In Maderâ, vix indigenum ex Lemann cat. ined.; in Mauritio cultum ex Bojer h. Maur. p. 249. (Alph. DC.)

Umbellæ brevissime pedunculatæ, pedunculis teretibus, gracilibus, viridibus, 1-3 lin. longis. Pedicelli 3-4, cernui, uniflori, basi articulati, apice incrassati, 5-6 lin. longi. Calyx turbinatus, 5-fidus, laciniis triangulari-ovatis, acuminatis, acutis, 1-2 lin. diam. Corolla alba, 6-7 lin. lata, 5-partita, laciniis oblongo-linearibus, undulatis, acutiusculis. Stamina æqualia, corollæ dimidio breviora. Filamenta brevissima; antheræ oblongo-lineares, 2 lin. longæ, conniventes, luteæ, apice birimosæ, rimis anticis hiantibus. Ovarium globosum. Stylus filiformis, erectus, viridis, staminibus longior. Stigma subglobosum. Baccæ pendulæ, globosæ, pisi magnitudine. (v. v. in hort. Monsp.)

β foliis sæpe trilobis, lobo intermedio oblongo acuminato, lateralibus lobis horizontalibus lineari-subfalcatis obtusis. § Inter Laredo et Bejar in regno Mexicano. (Corollis albis, floribus 3-4, Berlandier, n. 1479. in h. DC. et Moric.; corollis caruleis, floribus 5-6, Berland. n. 1414, ibid.)

356. S. LINKIANUM (Rœm. et Schult. syst. veget. 4, 601), caule fruticoso ramosissimo, ramis virgatis crassiusculis strigosis, foliis ovato-lanceolatis utrinque strigosis subrepandis, pedunculis bifloris. § In Brasiliâ (G. Don syst. n. 116, Walp. rep. 3, p. 55, n. 134, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. p. 56, in append. spec. non satis notar.). S. diffusum Link herb. — Specimen Linkianum imperfectum; frustulum caulis crassitie pennæ cygni, rami pennæ corvine. Folia 1<sup>2</sup>; pollicaria,  $\frac{1}{2}$  poll. lata. Pedunculi extrafoliacei, fere pollicares, deflexi. Calyx 5-partitus, laciniis lanceolatis, hirsutis; corolla deest; bacca magnitudine pisi, glabra. (Rœm. et Schult. l. c.)

357. S. MYRTIFOLIUM (Lodd. bot. cab. t. 1431), ramis teretibus viridibus. foliis lanceolatis glabris utrinque attenuatis, racemis brevibus lateralibus. § In Americâ meridionali. In figurâ corollæ 5-partitæ, cœruleæ, laciniis lato-ovatis, undulatis, acutis. Bacca ignota.

§ 3. BASSOVIODES. — *Cymis subaxillaribus intrafoliaceis, aut suboppositifoliis, folio brevioribus, 2, 3, 4 aggregatis vel subsolitariis.*

358. S. CORMANTHUM (Vell. fl. Flum. 2, t. 113, e Sendtn. in Endl. Mart. fl. Bras. Sol. p. 23, n. 22, t. 2, f. 35-39\*), fruticosum, glaberrimum, foliis superioribus geminatis petiolatis oblongo-lanceolatis acutis basi acuminatis integerrimis coriaceis nitidis venis multijugis, floribus exiguis, cymis geminis breviter pedunculatis oppositifoliis, calyce brevi 5-fido, laciniis ovato-lanceolatis acutiusculis, corollâ 5-partitâ, antheris æqualibus, stylo exserto. § Ad Caxoeira do Campo prov. Minarum (Mart. e Sendtn. l. c.). Ramuli elongati, striati, cortice rufo-fusco et cinereo-testaceo variegati. Folia in petiolum validum inde alatum decurrentia, 5-6-pollicaria, 16-21 lin. lata, venis primariis 12-jugis parallelis arcuato-anastomosantibus patentibus nervoque lævigati rufo-fuscis. Cyma altera sessilis pedicellis fasciculatis; altera pedunculo brevi (subunciali) erecto scorpioideo. Pedicelli 8 lin. longi, filiformes, graciles, in calycem obovato-campanulatum sensim incrassati. Calyx profunde 5-fidus, laciniis acutiusculis, tertiam corollæ partem fere attingentibus. Antheræ lineari-oblongæ, erectæ, poris apicalibus rotundis omnino anticis. Ovarium ovato-oblongum, glaberrimum. Stylus rectus vel leniter sigmoideus, stigmatibus clavato. (Sendtn. l. c.)

359. S. LAURINUM, ramis virgatis lignosis scandentibus, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis angustis acuminatis margine subundulatis subretroflexis glaberrimis utrinque nitidis subtus pallidioribus, racemis dichotomis aggregatis axillaribus, petiolis vix brevioribus, pedunculis pedicellisque filiformibus nigrescentibus. § In Brasiliâ prov. S. Pauli nemoribus. circa promontorium et civitatem (Bowie et Cunningham in h. Banks). Frutex scandens, ramis elongatis, rugosis, rimosis, glabris, subdecorticatis, subniti-

dis, sordide griseo-ochraceis. Folia petiolata, anguste lanceolata, margine integra, revoluta, subundulata, glaberrima, subcoriacea, supra viridita, nitida, subtus pallidiora, obsolete reticulato-venosa, venis primariis 8-9 utrinsecus vix conspicuis, nervo medio solo subtus valde prominente, acutiuscula. adjecto petiolo 2½-3½ poll. longa, 10-12 lin. lata. Petioli rimosi, subdecorticati, glabri, subtorti, angusti, 5-6 lin. longi, basi subcontorti. Racemi corymbosi, breves, 6-10 lin. longi, solitarii vel 2-3 umbellati, dichotomi. Pedunculi, pedicelli calycesque nigrescentes, glabri. Pedunculi bifidi, 5-6 lin. longi. Pedicelli 2 in quaque ramificatione, capillacei, 2-3 lin. longi, basi articulati, apice incrassati. Calyx cyathiformi-hemisphaericus, 5-dentatus, dentibus subulatis, subcoriaceus, 1½-2 lin. diam. Corolla calyce triplo major, profunde 5-fida, laciniis lanceolatis subundulatis obliquis acutiusculis. Stamina corollâ paulo breviora. Antheræ longæ, purpureo-nigrescentes, primum poris anticis ovalibus, terminalibus, dein rimis lateralibus dehiscentes. Pistillum bæcæque haud suppetunt. (v. s. in h. Banc anno 1819; frustulum hodie in h. mas et DC. a cl. Banks acceptum.)

360. *S. LACTEUM* (Velloz. fl. Flum. 2, t. 93 e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. p. 31, n. 34, t. 3, fig. 1-10\*), fruticosum? glabrum, ramis succosis, foliis petiolatis oblongis acutis basi attenuatis integerrimis, cymis alaribus et extrafoliaceis aggregatis subsessilibus anumbelliformibus, floribus minutis, calyce brevi 5-fido, corollâ 5-partitâ, staminibus aequalibus, bæcâ in calyce non adnata globosâ. ♀? In Brasiliâ australi (Sellow, herb. reg. Berol. e Sendtn. l. c. Ramuli validi, demum testacei, decursu foliorum lineati. Folia subsolitaria, obovato-oblonga, subpedalis, ultra medium latissima 4 poll. lata, venis primariis 10-12-jugis. Petioli 12-20-pollicæres (an errore typographico?). Cymæ, in eisdem axillis, florentes fructiferæque. Pedunculi raro semipollicæres in axillis foliorum delapsorum, bini ternive, inæquales et inæqualiter distantes, validi. Rachis abbreviata, crassa, subdichotoma, demum cicatricosa, recurva. Pedicelli floriferi fructiferique numerosi; floriferi filiformes, graciles, flexuosi, semipoll. longi et ultra; fructiferi graciles ascendentes superne incrassati acutique vel recti subpollicæres. Flos Solani nigri minor. Calyx campanulatus, vel (uti videtur) urceolatus basi tumidâ, diametro medio brevior, 5-fidus, laciniis ovatis acutis. Corolla calyce ter longior, 5-partita. Antheræ linear-oblongæ, erectæ, corollæ tertiâ parte breviores. In floribus forsan sterilibus?, ovarium ovatum; stylus rectus, truncatus, antheris brevior. Bæcæ calyce explanato suffulta, magnitudine fructus Cerasi avium. Semina lato-reniformia. (Sendtn. l. c.)

361. *S. INCURVUM* (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 34, t. 164, f. b\*), caule angulato herbaceo, foliis ovatis acuminatis pubescentibus, racemis axillaribus geminis, altero breviori, pedicellis incurvis secundis. ♀? In Peruvîæ nemoribus. — Dun. Sol. p. 171, syn. 21, n. 119. *S. recurvum* Poir. dict. suppl. 3, p. 754, n. 129. Planta 2-pedalis. Caulis articulationibus incrassatus, glaber; ramosus. Folia, pedunculi, pedicelli calycesque pubescentes. Folia longe petiolata, integerrima, utrinque pubescentia, acuta, in petiolum attenuata, adjecto petiolo 5-6-pollicæria, 1½-1¾ poll. lata, venis primariis 10 utrinsecus nervoque subtus prominentibus. Petioli 1½-1¾ poll. longi, pubescentes. Racemi longiores, 2-pollicæres, 10-12-flori. Pedicelli cymosi, incurvati, uniflori, violacei, 9-12 lin. longi. Calyx cyathiformis, 2½ lin. diam., obsolete 5-dentatus. Corolla albo-violacea, calyce triplo longior, 8-9 lin. diam., sub-5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, acutis. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Antheræ conniventes, apice tiporossæ. Stylus teres, staminibus longior. Stigma subemarginatum. Bæcæ ignota. (e descript. et figurâ fl. Per.)

362. *S. ANCEPS* (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 36, t. 169, f. a), caule herbaceo, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis, cymis axillaribus binis ternive brevissimis, bæccis conicis ancipitibus. ♀? In Peruvîæ nemoribus (fl. Per.). — Dun. Sol. 171, n. 76, syn. 21, n. 120. Planta herbacea, 3-pedalis. Caulis teres, parum ramosus. Folia petiolata, utrinque glabra, basi in petiolum decurrentia,

acuminata, subcuspidata, acuta, venis primariis 12 utrinsecus nervoque medio subtus prominentibus. Petioli apice marginati decursu limbi, 3-6 lin. longi, dorso teretes. Cymæ paucifloræ (5-6), inæquales; longior pollicaria. Pedunculi teretes, 6 lin. longi. Pedicelli cymosi, 1-3 lin. longi, ante et per anthesin cernui; fructiferi erecti et longiores. Calyx pocaliformis, 1½-1¾ lin. diam., 5-fidus, laciniis dentiformibus, brevibus, acutiusculis. Corolla virescens, calyce duplo major, 3 lin. diam., profunde 5-fidus, laciniis ovatis, acuminatis, acutis, subreflexis. Stamina 1½ lin. longa, corollâ vix breviora. Filamenta capillacea, brevissima. Antheræ ovato-ellipticæ, conniventes. Ovarium globosum, glabrum. Stylus filiformis, erectus, staminibus longior. Stigma bilobum. Bacca conica, anceps, albicans, apicem versus multangularis et curvata, acuta, 5-6 lin. longa, 2½ lin. diam. maximo (e descript. et figurâ fl. Per.). (v. s. anno 1815, in h. Mus. Paris.)

Subsectio v. LYCIANTHES. — Racemis vel umbellis pedunculatis vel floribus pedicellatis; pedicellis unifloris, solitariis, geminis, ternis vel numerosioribus, umbellatis, alaribus, axillaribus aut suboppositifoliis.

§ 1. MEIOMERIS. — *Calycibus 5 (rarius 4) divisis, nec 10-divisis.*

\* PSEUDOLYCIANTHES. — *Staminibus æqualibus.*

A. Corollis sub-5-partitis.

363. S. OBOVATUM (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 35\*), arboreum, ramulis angulatis fusco-tomentosis, foliis solitariis elliptico-oblongis acuminatis basi cuneatis integerrimis glabris subtus in axillis venarum pilosis, floribus umbellatis polygamis suboppositifoliis. ♀ In Andibus Quitensium, alt. 1350 hex. — Dun. syn. 21, n. 118, Sol. ic. ined. t. 112\*. Arbor, ramis teretibus, flexuosis, lævibus, glabris. Folia petiolata, nunc elliptico-oblonga, acuminata, juniora cuspidata, nunc obovata, obtusa, reticulato-venosa, venis primariis 5-7 utrinsecus, nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, rigidiuscula, supra glabra, subtus in axillis venarum primarium villosa, 3-3½ poll. longa, 18-19 lin. lata. Petioli 3-4 lin. longi, canaliculati, glabri, basi paulo dilatati. Umbellæ sessiles, solitariæ, multifloræ, floribus 3-4 fertilibus longe pedicellatis, reliquis minutis abortivis breviter pedicellatis. Flores fertiles 4 lin. longi, 5 lin. diam., pedicellis 6-8 lin. longis, filiformibus, tenuiter tomentosis. Calyx brevis, subhemisphæricus, semi-5-fidus, tenuiter fusco-tomentosus, laciniis obtusiusculis, inæqualibus. Corolla glabriuscula, alba?, sub-5-partita, laciniis lineari-oblongis, acutis, æqualibus. Stamina 5, corollâ paulo breviora. Filamenta brevia, membranacea, glabra, basi connata. Antheræ erectæ, lineari-tetragonæ, conniventes, glabræ, apice biporose. Ovarium subrotundo-ovatum, glabrum. Stylus filiformis, glaber, stamina paulo superans. Stigma obtusum. Bacca haud suppetit. (v. s. a. 1814, in H. B. et Kth.)

364. S. CAPSICOIDES (Mart. in Florâ 21, beibl. 1, 78, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 34, n. 40, t. 4, f. 3-5\*), herbaceum, caule ramisque divaricatis, epidermide alutaceo pallido solubili, ramulis cano-pubescentibus, foliis ovato-lanceolatis lanceolatisve acuminatis interdum geminis, minore ovato obtuso, basi acutiusculis, subtus pubescenti-mollibus, supra pilis stellatis sessilibus parce adpersis, pedunculis filiformibus solitariis aut geminis fructiferis deflexis, calyce 5-fido laciniis ovatis, baccis subglobosis oligospermis. ♀? ♂? In sylvis Brasiliæ montis Corcovado prope Rio de Janeiro (Mart. et Walp. rept. 3, p. 58, n. 151), in Brasiliâ australi (Sellow et Sendtn. l. c.). Habitus Capsicorum divaricatorum, e. g. C. microcarpi. Gracile, divaricato-ramosum. Caulis et rami vetustiores nudi, ramuli cinereo-testaces, juniores cano-pubescentes. Folia adjecto petiolo tenuissimo 1-2-pollicaria, membranacea, supra viridia, pilis stellatis adpersa, subtus pilis stellatis-tenuibus pubescenti-canescentia, venis primariis plerumque 4-jugis nervoque param

prominulis, nonnunquam gemina, altero minore ovato obtusiusculo petiolato. Flores minuti, cernui. Pedunculi graciles, uniflori, solitarii geminive, oppositifolii, fructiferi 10 lin. attingentes, apice incrassati. Calyx inœno-tomentallus, semi-5-fidus, laciniiis dentiformibus ovatis apiculatis. Corolla reflexiuscula. Antheræ æquales. Bacca globosa, piso minor, glabra. Semina ma-juscula, pauca (Sendtn. l. c.). In figurâ, antherarum loculi antice et superne incurvæ, poris terminalibus parvis in unum junctis.

365. *S. GEMINIFLORUM* (Mart. et Gal. en. syn. p. 14, n. 42), fruticosum, gla-brum, foliis geminis integerrimis subpetiolatis inæqualibus, majore ovato-lan-ceolato acuminato utrinque attenuato, minore ovato obtuso, pedunculis axilla-ribus unifloris geminis, calyce truncato integro, corollâ 5-partitâ, laciniiis oblongis, antheris magnis subsessilibus approximatis, bacca pisiformi. ♂ In sylvis jugi Chinantla provinc. Mexicanæ Oaxaca (coll. 4, Gal. n. 1242).—Schlecht. pl. Leibold. in Linn. 19, 1846, p. 301, n. 74. Rami flexuosi. Folia membranacea, lævigata, utrinque viridia, majus 3-4-pollicare, minus pollicare et ultra. Pedunculi subpollicares. Flores  $\frac{1}{2}$  pollicares, albi (Mart. et Gal. l. c.). An *Polymeris*? Calyx truncatus, 10 sepalis membranâ majore sejunctis forma-tus? ut in *S. retrofracto*.
366. *S. SPIRÆOIDES*, ramis virgatis elongatis gracilibus floribundis, ramulis brevibus foliosis floriferis angulatis, angulis villosis, foliis petiolatis ovato-ellipticis obovatisve, basi cuneatis obtusissimis, supra viridibus glabris, sub-tus pallidioribus glabriusculis, umbellis sessilibus vel pedunculatis terminali-bus subaxillaribus suboppositifoliiisque. ♂ In Chili circa Valdiviam (C. Gay, n. 674, in h. Mus. Paris.). Frutex facie *Spiræe hypericifolii*. Rami virides, quadrangulati, subalati, angulis villosis cinereis, parce glandulosi, glandulis hemisphericis, viridibus vel albidis, minutis. Folia integra subrepandave, venis primariis 2-4 utrinsecus obliquis gracilibus nigrescentibus, nervo medio solo subtus prominulo, adjecto petiolo 9-12 lin. longa, 3-4 lin. lata. Petioli decursu limbi alati, graciles, supra canaliculati, 1-3 lin. longi. Umbellæ interdum sessiles, plerumque pedunculatæ, 6-15-floræ, 6-12 lin. longæ. Pedun-culi, pedicelli calycesque virides. Pedunculi 2-6 lin. longi, pilosuli, sæpe bifidi, pedicelli 3-5 lin. longi, glabri, apice incrassati. Calyx cyathiformi-urceolatus,  $\frac{1}{2}$  lin. diam., 4-dentatus, dentibus remotis brevibus acutis. Corolla 4 lin. diam., sub-4-partita, laciniiis ovato-lanceolatis, acutiusculis, margine et apicibus albo-pubescentibus, demum reflexis. Stamina 4. Antheræ subsessiles, lutæ, oblongæ, 1 $\frac{1}{2}$  lin. longæ, apice biporosæ, poris subrotundis. Ovarium subovatum, glabrum. Stylus capillaceus, rectus, staminibus duplo longior, exsertus. Stigma subconicum. Baccæ juniores, ovato-globosæ, apiculatæ basi styli persistentes. Baccæ maturæ haud suppetunt. (v. s. in h. Mus. Paris.)
367. *S. AMBLOPHYLLUM* (Hook. misc. 2, p. 231), fruticosum, foliis oblongis obtusis coriaceis glabris integerrimis subtus in venarum axillis solummodo tomentosis, racemis subumbellatis, floribus fructibusque nutantibus. ♂ Ad Obrajillo in valle Canta. Corolla 5-partita, laciniiis patentibus. Bacca globosa, glabra, cerasi magnitudine, lobis calycis coronata.
368. *S. KAITISIS*, ramis erectis dichotomis valde ramulosis, ramulis subangula-tis viridibus subpunctatis, foliis ovato-lanceolatis utrinque attenuatis apice cuspidatis membranaceis supra viridibus minutissime punctulatis subtus viridi-albescentibus, hinc inde pilosulis, sæpe geminis, pedicellis axillaribus, unifloris solitariis geminis ternis quaternisve retroflexis. ♂ In Indiâ orien-tali ad montes Nilgherry, circa Kaitisi (Perrottet, 1840, pl. exs. n. 230, in h. Mus. Paris.). Rami basi lignosi, decorticati, viridi-rubiginosi, apice sordide virescentes, uti ramuli. Folia solitaria geminave, altero dimidio ter minore, ovato vel obovato-lanceolata, basi cuneata, apice acuminata, cuspidata, margine obsolete repanda, subrevoluta, supra viridia, punctis minutissimis aureis con-spersæ, subtus venis primariis 5-6 utrinsecus valde obliquis hirtulis nervoque prominentibus, majora adjecto petiolo 3-3 $\frac{1}{2}$  poll. longa, pollicem lata. Petioli



graciles, supra canaliculati, 4-6 lin. longi. Pedicelli axillares, filiformes, filiformes, apice incrassati, perumque retroflexi, pilosuli uti calyces, 3-4 lin. longi. Calyx cya-  
thiformis, pentagonus, membranaceus, pellucidus, 5-dentatus, dentibus sabu-  
latis, opacis, viridibus. Corolla profunde 5-fida, 4½-5 lin. diam., laciniis lan-  
ceolato-oblongis, apice introflexis, subnuncinatis, externe pubescentibus. Stamina  
corollæ dimidio breviora. Antheræ lutæ, conniventes, crassæ, apicè biporosæ.  
poris subrotundis. Stylus filiformis, stamina superans, apice paulo curvatus.  
Stigma capitatum, parvulum. Bacca junior, globosa, styli basi persistente api-  
culata, pisi magnitudine. (v. s. in h. Mus. Paris.)

369. *S. SYNANTHERUM* (Sendtn. in Florâ, 1846, p. 178 \*), inerme, fruticosum,  
glabrum, calyce turbinato ore constricto caroso nervio, corollâ 5-partiâ,  
antheris in tubum connatis. ♂ In Guatimalæ monte Aquacate (Friedrichthal,  
n. 1292, e Sendtn. l. c.). Habitus *S. heterodoliti*. Cortex ramulorum cinereo-  
alutaceus, rimulosus. Folia membranacea, gemina, altero duplo minore ovali,  
majora oblonga, utrinque acuminata, 9-pollicaria, venis primariis 5 utrinse-  
cus inter sese anastomosi rectilineari parallelâ conjunctis. Cymæ intra basin  
utriusque folii, petiolis breviores, 20-floræ et ultra. Pedunculi e callo veruca-  
formi. Pedicelli graciles, flexuosi, patentes, 6-8 lin. longi; fructiferi 9  
lin. longi, haud incrassati, strictiores. Calyx obconicus, ore aliquantulum  
constricto, quartam corollæ partem metiens, fructiferus deplanatus. Corolla  
explanata vix pollicaris, 5-partita, laciniis lanceolatis recurvatis margine in-  
flexis, violacea. Stamina 5 vel 6. Filamenta brevissima, basi in anulum coalita.  
Antheræ in tubum oblongum connatæ, apicè poris antrorsum spectantibus  
pertusæ. Ovarium ovatum. Stylus basi articulatus, rectus. Stigma clavatum.  
Bacca pisi minor, obovato-globosa, parum depressa. (Sendtn. l. c.)

370. *S. GOUDOTI*, ramis teretibus gracilibus setoso-tomentosis, foliis geminis,  
alteris multoties minoribus, utrinque attenuatis breviter petiolatis lanceolatis  
obliquis acuminatis, supra subnitidis adpresse pilosis, subtus setoso-tomento-  
siusculis albo-rufescentibus, floribus axillaribus aggregatis, baccis oblongo-  
ovalibus. ♂? In Peruviz provincîâ Quindiu (Goudot n. 13, in h. DC.). Rami  
virgati, pilis simplicibus adpressis dense setoso-tomentosi, rufescentes. Folia  
majora, 2-5-pollicaria, 10-18 lin. lata, venis primariis 9-10 utrinsecus gracilibus  
nervoque subtus prominulis, basi inæqualia, in petiolum 1-3 lin. longum  
attenuata, minora 8-13 lin. longa, 3-6 lin. lata, vix petiolata, ovato-lanceo-  
lata vel elliptica; cuncta valde obliqua, acuminato-cuspidata, pilis setosis  
simplicibus rufescentibus, supra pilosa, subtus setoso-tomentosiuscula et albo-  
rufescentia. Alabastra obovata, subsessilia, valde setoso-tomentosa, albo-  
rufescentia, in axillis foliorum geminorum glomerata, 6-10. Flores haud sup-  
petunt. Baccæ ovali-oblongæ, 5 lin. longæ, 2½ lin. latæ, calyce subcyathiformi  
setoso-tomentoso 5-fido suffultæ, in pedicello filiformi setoso-tomentoso 4-5  
lin. longo. (v. s. in herb. DC. 1849.)

B. Corollis 5-plicato-angulatis aut 5-fidis.

371. *S. ORBIGNYANUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. p. 34, n. 41.  
t. 4, fig. 6-10 \*), ramis lignosis nigro-cinereis angulato-alatis sulcatis hic  
inde exasperatis, ramulis subangulatis hirsuto-ferrugineis, foliis solitariis ge-  
minive petiolatis ovatis in petiolum attenuatis acutis raro obtusis, subtus  
cano-tomentosis, supra ochraceo-virescentibus piloso-sericeis, umbellis pauci-  
floris subaxillaribus subterminalibus, pedicellis hirsutis unifloris foliis dimidio  
terre brevioribus. ♂ Ad montem Serra Acuma in Sertão Rio S. Francisco Bra-  
siliæ (Blanchet, n. 2802); in Chiquitos (d'Orbigny, e Sendtn. l. c.). *S. coto-  
neaster* Dun. in h. DC. Boiss. et Moric.). *S. xylosteoidem* Morle. herb. Rami  
recti, rigidi, hinc inde rimosi, sublacerati, nudi, cicatricosi. Ramuli 2-2½ poll.  
longi, foliacei, floriferi. Folia ovata, ovato-oblonga, margine subrepanda,  
subtus incana, tomentoso-sericea, venis primariis albidis 3-5 utrinsecus,  
nervo medio solo prominente, adjecto petiolo 1½-2 poll. longa, 8-9 lin. lata.  
Petioli piloso-sericei. cano-rufescentes, supra ochraceo-virides, canaliculati.  
2-3 lin. longi. Pedicelli 2-4, filiformes, hirtuli, rufescentes, basi articu-

- lati, 5-6 lin. longi, graciles. Calyx cyathiformis, membranaceus, pellucidus, hirsutus, 5-fidus, laciniis ovatis, longe acuminatis, apice subulatis. Corolla alba, subinfundibuliformi-rotata, calyce triplo longior, 4-5 lin. diam., profunde 5-fida, laciniis lanceolato-oblongis, acuminatis, apice villosis. Stamina corollâ dimidio breviora. Antheræ subteretes, 1½ lin. longæ, externæ aurantiacæ, intus flavæ, apice biporosæ, poris magnis auriculæformibus anticis. Ovarium ovato-globosum, glabrum. Stylus capillaceus, apice subclavatus, staminibus longior, glaber, 4 lin. longus. Stigma parvulum, capitatum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC. Boiss. et Moric.)
372. *S. MENZIESII*, ramis subdichotomis leviter tomentoso-sericeis obscure flavo-cinereis subangulosis, foliis ovatis vel ovato-ellipticis sæpe obtusis subtus tomentoso-cinereis, supra subviridibus tomentosiusculis, pedunculis unifloris brevibus filiformibus geminis ternisve umbellatis subaxillaribus. ½ In California ad Monteroye (Menzies in h. Banks). Witheringia Menziesii Dun. in h. Banks. Folia vix pollicaria, breviter petiolata. Calyx cyathiformis, sericeo-tomentosus, 5-fidus, laciniis obovatis, apice subtruncatis, medio mucronatis. Corolla 4-5 lin. diam., plicata, campanulato-pertata, externe pubescens, 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, apice introflexis. Stamina 5, corollâ breviora. Filamenta brevia, dilatata. Antheræ lineari-oblongæ, 2 lin. longæ, crassæ, aurantiacæ, apice biporosæ, demum lateraliter dehiscentes. Stylus capillaceus, rectus, subsertus, stamina superans. Baccæ haud suppetunt. (v. s. anno 1819, in h. Banks.)
373. *S. COCOCARPUM* (C. Rich. herb.), fruticosum, ramis lignosis rugosis flavicantibus, foliis geminis ternisve inæqualibus integris obovatis vel ellipticis cuneatis obtusis breviter petiolatis, pedunculis brevibus subaxillaribus suboppositifoliis unifloris solitariis geminisve, baccis ovalibus acutissimis. ½ In insulâ Caribæâ S. Johannis (C. Rich. herb. 1813).—Dun. syn. p. 22, n. 124, Sol. ic. ined. t. 30. *Marron-bacoba* incolarum. Frutex, Cestri facie. Rami foliis deciduis, cicatricosis et nodositatibus instructi. Ramuli numerosi, breves, foliosi et floriferi. Folia e protuberantibus ramulorum nascentia, coriacea, nitida, subtus venis primariis gracilibus 7-8 utrinsecus parallelis anastomosantibus nervoque medio prominentibus, subsessilia vel breviter petiolata, adjecto petiolo 2½-2½ poll. longa, 11-16 lin. lata. Petioli ½-3 lin. longi. Pedunculi filiformes, 3-4 lin. longi, plerumque gemini, interdum solitarii ternive, terminales, subaxillares, suboppositifolii. Calyx cyathiformis, submembranaceus, profunde 5-fidus, laciniis ovatis, acutiusculis. Corolla cœrulea, 5-fida, laciniis ovato-triangularibus, obtusiusculis. Stamina corollâ dimidio breviora. Filamenta brevissima. Antheræ lineares, angustissimæ, 1½ lin. longæ, luteæ. Baccæ ovato-conoideæ, acuminata, 6-7 lin. diam., 14-15 lin. longa, calyce persisistente auctoque suffulta, ad maturitatem edulis. (v. s. a. 1813, in h. C. Rich.)
374. *S. HAVANENSE* (Jacq. Amer. 49, t. 35, edit. pict. t. 48), fruticosum, ramis angulatis glabris, foliis lanceolato-oblongis acutis inferne angustatis subcoriaceis nitidis glabris, rarius geminis, pedunculis suboppositifoliis unifloris solitariis, baccis ovalibus. ½ In sylvis umbrosis maritimis Martinicæ, Cubæ, Jamaicae, Peruviae.—L. Mant. 47, Ruiz et Pav. fl. Peruv. 2, p. 39, Dun. Sol. p. 147, syn. 22, n. 123, H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 36\*. Frutex orgyalis et altior, ramis ramosis glabris nigricantibus. Folia solitaria, rarius subgemina, breviter petiolata, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, subcoriacea, glaberrima, nitida, subtus pallidiora, 2½-pollicaria, 9-10 lin. lata. Pedunculi subaxillares, uniflori, solitarii, 3 lin. longi, glabri. Calyx 5-partitus, laciniis aliquot interdum membranâ tenui conjunctis; fructifer anctus, laciniis oblongis, acutis, æqualibus, 5 lin. longis. Corolla cœrulea, patentissima, laciniis latis, brevissimis cumque acumine emarginatis. Baccæ ovatæ, nitidissimæ, saturate cœruleæ (Jacq. l. c.), globosæ rubræ? H. B. et Kth. l. c. Semina reniformia, tuberculato-scabra, fusca. (v. s. 1814, in h. H. B. et Kth.)
375. *S. HOOKERIANUM* (Ant. Spreng. tent. suppl. ad syst. veg. 9, n. 30)

fruticosum, glabrum, foliis breviter petiolatis oblongis coriaceis integris subvenosis, pedunculis terminalibus subaxillaribusque plerumque unifloris, corollæ 5-fidâ plicatâ, laciniis marginatis subcuneatis obtusis medio mucronatis. calyce 4-5-partito subbilabiato. § In Mexico (Walp. repert. 3, p. 57, n. 152. S. coriaceum Hook. bot. mag. t. 2708 \*, G. Don. gen. syst. 4, p. 418. n. 131, neo Dun. Sol. Caulis rigidus, erectus, ramosissimus. Folia crassiuscula, coriacea, acutiuscula, basi in petiolum brevem desinentia, subintegra. adjecto petiolo 2-3 poll. longa, 5-10 lin. lata. Petioli crassi, 1-3 lin. longi. Pedunculi uniflori, simplices vel subramosi, 6-8 lin. longi. Calyx subbilabatus, labio supremo tripartito, laciniis æqualibus, oblongo-ellipticis, obtusis, 2-3 lin. longis; labio infero integro, laciniis duabus (supremis consimilibus) lateraliter coalitis evidentissime formato. Corolla diam. variabili, interdum pollic. diam., subplana, purpureo-cœrulea, pulchra, stellâ radiis ovato-lanceolatis acuminatis acutis notata, 5-fida, laciniis membranaceo-marginatis, sæpe irregularibus margine undulato-plicatis, mucronatis. Stamina corollæ sexies breviora. Filamenta brevissima, tubo inserta. Antheræ crassæ, aurantiacæ, apice biporosæ, super tubum corollæ insertæ, conniventes. Ovarium ovatum. Stylus cylindricus, staminibus subduplo longior. Bacca ignota. (e descript. et figurâ Hook. l. c.)

376. *S. VACCINIIFOLIUM*, ramis subtortibus lignosis rugosis rimosis cinereo-fuscis divaricatis, foliis sempervirentibus subcoriaceis supra nitidis subtus pallidioribus oblongo-lanceolatis basi acutis apice obtusiusculis glaberrimis margine revolutis, pedunculis solitariis geminisve, unifloris, vel umbellatis trifloris. § In umbrosis Havanæ (R. de la Sagra. n. 294, in h. DC.). Frutex scandens?, ramosus. Folia breviter petiolata, oblongo-lanceolata, obovato-lanceolata lanceolatave, basi subcuneata, supra valde viridia, subnitida. subtus pallida. viridi-flavescentia, nervo medio solo prominulo, adjecto petiolo 1-1½ poll. longa, 5-6 lin. lata. Petioli basi crassiusculi, et externe fuscii. 1-2 lin. longi. Pedunculi subaxillares vel suboppositifolii; solitarii geminive, uniflori, apice incrassati. 2-3 lin. longi, vel subumbellati, triflori et tunc breviores, floribus pedicellatis; pedicelli uniflori pedunculis unifloris consimiles. Calyx viridis, 5-partitus, laciniis linearilanceolatis obtusiusculis marginatis, sæpe per paria conjunctis, marginibus scariosis. 2 lin. diam. Corolla 4-5 lin. lata. profunde 5-fida, laciniis ovatis, acutis. Antheræ crassæ, ventricosæ, conniventes. 1½ lin. longæ, aurantiacæ, poris minutis rimoso-orbicularibus terminalibus dehiscentes. Ovarium globosum, parvulum, glabrum. Stylus filiformis, subcapillaceus, erectus, staminibus longior, apice interdum deflexus. Stigma capitatum. Baccaë hand suppetunt. (v. s. in h. DC.)

377. *S. AGGREGATUM* (Jacq. collect. 4, p. 124, ic. rar. 2, t. 323 \*), caule fruticoso, foliis petiolatis subovatis obtusis aggregatis, pedunculis subaxillaribus suboppositifoliis unifloris geminis ternisve. § In littoribus Guinæe (L.). in rupestribus montium Bonæ Spei (Drège et Burch. in h. DC.). — Dun. Sol. 146, n. 22, syn. p. 22, n. 125. S. Guineense L. spec. 1, p. 263. nec Dillen. S. sempervirens Mill. dict. 7. 127. *Atropa solanacea* L. mant. 265. Burch. cat. geogr. n. 2885. in h. DC. *Lycium* Drège. pl. exs. Cap. n. 178, in h. DC. Frutex 4-pedalis, erectus, glaber; rami lignosi, angulosi, cinerei, denudati; ramuli crassiusculi, succosi, foliosi. Folia aggregata, ex iisdem gemmis plura, dein solitaria, petiolata, nitida, integerrima, ovato-vel obovato-elliptica, basi cuneata, obtusiuscula. adjecto petiolo 1-2 poll. longa, 2½-11 lin. lata. Petioli decursu limbi marginati, graciles. 1-5 lin. longi. Pedunculi ex iisdem gemmis plures 2-3-4, uniflori, graciles, per anthesin patentissimi, post anthesin nutantes. 1-1½ poll. longi. Calyx nitidus, viridis, cyathiformi-campanulatus, semi-5-fidus, laciniis linearibus, obtusis, interstitiis rotundatis, obtusissimis. Corolla pallide purpureo-violacea, infundibuliformi-campanulata. 9-13 lin. diam., 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acutiusculis, extus pubescentibus. Antheræ conniventes, biporosæ, poris terminalibus luteis rimoso-orbiculatis satis magnis, aurantiaco-flavæ. 1½ lin. longæ, crassæ. Stylus

filiformis, staminibus subduplo longior. Stigma apicem versus incrassatum. Bacca subglobosa, flava, nitida, bilocularis, pisi magnitudine. In plantâ cultâ folia floresque majores. (v. s. in h. DC. et h. Lam.)

378. S. *DASYPUS* (Drège, n. 1933, in h. DC.), ramis lignosis divaricatis rugoso-sulcatis rufescentibus glandulosis, foliis crassis ovatis subrepandis obtusiusculis in petiolum attenuatis, pedunculis unifloris geminis terniis pilosiusculis cernuis. § Ad promontorium Bonæ Spei, inter frutices Riebelkasteel. Valde affine S. aggregato. Differre videtur: foliis crassis, majoribus, subrepandis; pedicellis calycibusque pilosiusculis; bacis majoribus. Folia integra vel subrepanda, petiolata, ovata vel ovato-elliptica, utrinque viridia et glabra, venis primariis 2-3 utrinsecus acutangulis subarcuatis nervoque medio subtus prominulis, adjecto petiolo 1½-2; poll. longa, 8-14 lin. lata. Petioli limbi decursu marginati, supra canaliculati, 4-6 lin. longi. Pedunculi calycesque virides, pilis griseis conspersi. Pedunculi 9-10 lin. longi, recurvi, cernui, apice subincrassati, post anthesin crassiores. Calyx cyathiformi-campanulatus, 3-3½ lin. diam., sub-5-fidus, laciniis ovatis, acuminatis, obtusiusculis, inæqualibus, externe puberulis, intus et margine pubescenti-albidis. Corolla infundibuliformi-campanulata, limbo sub-5-partito, laciniis ovato-lanceolatis, obtusiusculis, externe puberulis, 10-11 lin. diam., tubo cylindrico, apice ampliato, intus villosa, albidorufescente. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Filamenta tubo inserta, basi villosa, 1-1½ lin. longa. Antheræ conniventes, luteæ, subteretes, 2 lin. longæ, apice rimis duabus dehiscentes. Ovarium conicum, glabrum, Stylus filiformis, staminibus duplo longior. Stigma capitatum. Bacca subglobosa, 5 lin. diam. (v. s. in h. DC.)
379. S. *MONTICOLUM*, ramis rigidis glabris subalatis glandulosis griseorufescentibus, ramulis herbaceis foliosis viridibus glabris, foliis membranaceis tenuibus glaberrimis pellucidis ovato-ellipticis subacuminatis integris vel subrepandis, pedunculis solitariis unifloris. ¶ In capitis Bonæ Spei rupestribus. Lycium n. 7865 Drège, pl. exa. Cap. in h. DC. Rami nudi, cicatricosi, siccis sulcati. Ramuli herbacei, 3-5 lin. longi, foliosi, floriferi. Folia primum subpuberula, dein glabra, interdum ciliata, venis primariis gracillimis 4-5-utrinsecus, nervo medio solo prominulo, adjecto petiolo 2 poll. longa, 10-12 lin. lata. Petioli 4-6 lin. longi, decursu limbi marginati. Calyx subcampanulatus, membranaceus, 3 lin. longus et diam., 5-fidus, laciniis linearibus, obtusiusculis, uninerviis. Corolla subcampanulata, 9 lin. lata, sub-5-partita, laciniis oblongis subundulatis, acutiusculis, apice pubescentibus. Antheræ conniventes, 2 lin. longæ, lin. latæ, corollâ ter breviores, extus fuscæ, rimis duabus apice dehiscentes. Stylus 4-5 lin. longus, brunneus, antheris triplo longior, apice incrassatus. Stigma parvum, capitatum. Bacca haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)
- \*\* *EULYCIANTHES*. — *Stamina inæqualia. Calyces nonnunquam decemfidis. Corollæ rotatæ subcampanulatæve, 5-plicatæ-angulatæ aut 5-fidæ. Antheræ biloculares, dorso sulcatæ et aurantiacæ, antice luteæ; locorum pars dorsalis crassiuscula, parte internâ latior, convexa; pars antica membranacea, plicata, parte dorsali angustior, poris subrotundatis infra apicem anticis vel terminalibus non ita magnis.*
380. S. *LYCIOIDES* (L. mant. 45), fruticosum, glabrum, ramis spinescentibus numerosis, foliis ellipticis obovato-ellipticis ovato-lanceolatis in petiolum brevem attenuatis, pedunculis filiformibus unifloris axillaribus. § In Peru (Linn.). — Jacq. coll. 1, p. 96, ic. rar. t. 46\*, Dun. Sol. p. 174 (exclus. var. tomentosa), Dun. syn. 22, n. 127. Frutex debilis, humanæ altitudinis, apud nos totus glaber. Ramuli sæpe spinosi, sordide cinerei, sæpe cicatricosi, subangulati. Folia integra, obtusiuscula vel acutiuscula, basi cuneata, in petiolum brevem decurrentia, supra viridia, subtus pallida, venis primariis 5-7

utrinsecus nervoque medio prominulis, adjecto petiolo 6-17 lin. longa, 2-7 lin. lata. Petioli decursu limbi marginati, 1-2 lin. longi, basi incrassati. Pedunculi solitarii, interdum plures aggregati, 5-7 lin. longi. Calyx 5-partitus, laciniis subulatis patentibus, basi membranâ pellucidâ junctis. Corolla plicata, subpentagona, albo-violacea, fundo lutescens, in medio insignita stellulâ flavâ. Stamina 5, corollâ multo breviora. Filamenta subulata, duo inferiora breviora, arcuata; tria superiora, longiora, quorum duo lateralia, arcuata, intermedio recto paulo breviori. Antheræ aurantiacæ, subæquales, fere lineam longæ, apice rimis terminalibus suborbicularibus luteis biporosæ. Stylus teres, apice curvatus. staminum longitudine. Stigma bifidum, bacca 2-locularis, pisi magnitudine. globosa, nitido-coecinea. Semina pauca, ut plurimum 8, angulata, subrotunda, subreniformia, superficie inæqualia. (v. s. in h. DC. et olim v.)

β *lodasterum*, corollâ angulatâ plicatâ violacâ fundo luteâ, stellâ 5-radiatâ atropurpurâ ultra limbum porrectâ insignitâ membranâ plicatâ intermediâ emarginatâ. γ In Peruvia valle S. Antonii (Hartweg). S. lycioides Lindl. bot. regist. 1846, t. 25. An species distincta?

391. *S. DOMBEYI*, caule fruticoso ramoso, ramis rigidis subangulatis sordide griseis, ramulis foliosis angulatis subulatis rufescentibus puberulis, foliis viridibus ovato-ellipticis apice acuminatis contortis pilosulis, calycibus 5-dentatis interdum 10-dentatis. dentibus alternis brevioribus membranâ scariosâ pellucidâ junctis. γ In Peru. S. lycioides? Dombey, ex herb. Mus. Paris. 1837, n. 245, in h. DC. Rami ramulique alterni, inermes nec spinoscentes. Folia ovato-elliptica, acuminata, acumine contorto supra viridia, pilosula, subtus in nervis imprimis pubescentia, pallidiora; venis primariis 5-6 utrinsecus subparallelis, subrectangulatis, nervoque medio subtus prominulis, integra vel subrepanda, basi acuta, adjecto petiolo 12-16 lin. longa, 5-8 lin. lata. Petioli subhirsuti, decursu limbi submarginati, 1-2; lin. longi. Pedunculi axillares solitarii, uniflori, vix pilosuli, apice paulo incrassati, 10-11 lin. longi. Calyx oyathiformi-campanulatus, 2 lin. latus, 5-10-dentatus, dentibus subulatis,  $\frac{1}{2}$ -1 lin. longis, membranâ pellucidâ junctis, interstitiis subtruncatis. Corollâ calyce 5-6-plo major, pentagona, insignita stellulâ 5-radiatâ ultra limbum porrectâ. Stamina corollâ ter breviora. Filamenta omnia inæqualia, glabra. Antheræ subæquales, luteæ, lineam longæ, apice biporosæ, poris minutis anticis approximatis. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus glaber, teres, erectus, 2; lin. longus, apice inflexus. Stigma capitatum. Bacca immatura globosa, 3; lin. diam. — S. lycioides simillimum, nec diversum, nisi ramis inermibus nec spinoscentibus; foliis majoribus ovato-ellipticis acumine contorto, supra pilosulis, subtus pubescentibus, pedunculis longioribus; calycibus interdum 10-dentatis (v. s. in h. DC.)

392. *S. CANDICANS* (Dun. Sol. Ic. ined. \* syn. p. 23, n. 188), fruticosum. ramis spinoscentibus, foliis obovatis cuneiformibus obtusis subtus tomentosiusculis albicantibus supra pilosulis subviridibus, pedunculis filiformibus unifloris axillaribus solitariis vel pluribus aggregatis. γ In Peruvia locis argillosis et petrosis. S. lycioides Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 41, t. 177, fig. 6°. exolus. syn. S. lycioides β tomentosum Dun. Sol. p. 174, n. 23°. H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 36°. *Amaraca*, (id est, spina non pungens) ab incolis Peruvianis Ruiz et Pav. l. c. Frutex orgyalis. Caulis teres, ramosissimus, cortice rimoso-cinereo suberoso. Spinae longæ, foliosæ, floriferæ vix pungentes. Rami subteretes vel obsolete angulati, sordide albidi, apice spinoscentes, tomentoso-incani, deflexi. Folia solitaria aut 4-6 plura ex eodem puncto, infra basin pulvinata, breviter petiolata, integra, ciliata, margine subrevoluta, adjecto petiolo 9-12 lin. longa, 5-6 lin. lata. Petioli decursu limbi marginati, piloso-tomentosi, albidi, lin. longi. Pedunculi 2-6, tenues, inferne attenuati, recurvati, capillares, pilosi, albidi, 4-5 lin. longi. Calyx oyathiformis, pilosus, 5-10-fidus, laciniis subulatis longis dentiformibus obtusiusculis, alternis brevioribus, basi membranâ scariosâ junctis. Corolla 8-10 lin. diam., patentissima. albo cœrulea aut violacæo-cœrulea, fundo

lutescens, pentagono-sinuata, stellâ 5-radiatâ ultra limbum perrectâ notata, 5-plicata, 5-emarginata, linea tribus per singulas plicaturas decurrentibus, glabra. Stamina 5, corollâ ter breviora. Filamenta inæqualia subulata, duo inferiora breviora arcuata, tria superiora longiora quorum duo lateralâ arcuata, intermedio recto breviori. Antheræ subæquales, aurantiacæ, apice biporoas, poris minutis anticis contiguis. Ovarium subglobosum. Stylus longitudine æminum, apice curvatus. Stigma emarginatum. Baccaè haud suppetunt. S. lycioides valde affinis. Differt vero: foliis majoribus, latioribus, obovato-oviformibus obtusis, supra pubescentibus, subtus tomentosiusculis, albicantibus; calycibus 5-10-dentatis. (v. s. h. in Bouch. 1813, et H. B. et Kth. 1814.)

§ 1. POLYMERIS. — *Calycibus multi-divisis, sæpius 10-divisis. Antheræ crassæ, ovato-ellipticæ, apice sæpiissime poris 2 minutis orbicularibus dehiscentes.*

\* GOWIANTHES. — *Corollis plicatis, 5-angulatis; staminibus interdum inæqualibus.*

383. S. UNIFLORUM (Dun. Sol. ic. ined. t. 42\*, syn. p. 23, n. 129), caule dichotome divaricato, ramis glabris atrosanguineis glandulis punctiformibus albidis exasperatis, foliis sæpe geminis ovatis obtusiusculis, supra glabrisiusculis vel pilosulis viridibus nitidis, subtus leproso-tomentosis canescentibus, pedunculis solitariis unifloris. ♀ In insulis Caribæis. S. dichotomum C. Rich. herb. ined. Rami graciles, lignosi, infracti retrofractique, subangulati. Folia sæpe gemina, altero minore, breviter petiolata, integerrima, supra obscure viridis, venosa, subtus venis primariis 3-4 utrinsecus nervoque prominentibus, adjecto petiolo 7-10 lin. longa, 3½-4 lin. lata. Petioli rufo-brunnei, pubescentes, graciles, ½-1 lin. longi. Pedunculi rufobrunnei, glabri, apice incrassati, terminales axillaresque, 4-12 lin. longi. Calyx glaber, subtruncatus, cyathiformis, 1½ lin. diam., 10-sepalus, sepalis linearifiliformibus apice incrassatis inæqualibus, alternis brevioribus, membranâ pellucidâ junctis. Corolla 5-6 lin. diam., pentagona, stellâ 5-radiatâ ultra limbum perrectâ notata. Stamina 5, æqualia, corollâ ter breviora. Filamenta filiformia, ½ lin. longa. Antheræ 1½ lin. longæ, linearifiliformes, parte dorsali quam anterior lateriori, apice poris minutis orbicularibus contiguis dehiscentes. Bacca globosa apiculata. (v. s. olim in h. Mus. Paris. Desf. et C. Rich. et hodie in h. DC.)

384. S. VIOLEFOLIUM (Schott mss. in Spreng. syst. veg. 4, cur. post. p. 463, n. 5), herbaceum, reptans, flagellis filiformibus, foliis longe petiolatis reniformi-cordatis obtusiusculis, floribus suboppositifoliis solitariis longe pedicellatis, corollâ semi-5-fidâ 5-angulâ reflexâ, filamentis æqualibus, stylo recto, stigmate capitato, bacca ellipticâ. ♀ In sylvia perpetua prov. Minarum (Mart. e Sendtn.), in prov. S. Pauli (Sellow Sendtn.), in prov. Sebastianopolitana (Schott). — Walp. rep. bot. 3, p. 93, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 53, n. 78, t. 4, fig. 44-46, et t. 12\* (excl. syn. Kth. et Bouch.). Habitus *Viola* odoratæ. Radices fibrosæ. Flagella elongata, gracilia, nunc radiceantia repentia, nunc absque radicebus, acutiuscula, pilosella, subnodosa, internodiis 1-3-pellicaribus, densè cæspitosa. Folia erecta, plerumque gemina, altero multo minorâ; majora, adjecto petiolo 1-2½-pellicari 2½-4½ poll. longa, 1½-2 poll. lata, membranacea, cordata vel reniformi-orbiculata; minorâ dimidio breviora, oblique reniformia, breviter petiolata; omnia venis primariis 3-4 utrinsecus nervoque pubescentibus, vel glabra, integerrima. Petioli graciles, pilis simplicibus conspersi vel glabri. Pedicelli inter folia gemella 2-2½-pollicæres, filiformes, pubescentes aut glabri, ante anthesin cernui, per anthesin erecti. Flores nutantes 8-9 lin. lati. Calyx pubens vel glaber, breviter campanulatus, 10-costatus, costis ultra limbum productis in dentes 10 inæquales, e sepalis 10, linearibus crassiusculis obtusisque, alternis minoribus, membranâ pellucidâ in tubum coactis formatus. Corolla 5-annato-angulâ, glabra vel ciliolata, pallidè corulea, lobis

medio obscurioribus, calyce 4-plo vel 5-plo longior. Stamina aequalia, erecta, 1; lin. longa. Antheræ breves, 1-1½ lin. longæ, ovato-oblongæ, apice angustate, basi cordatæ, loculis parum discretis, sulco connectivali profundo cancellulato, poris pusillis apicalibus anticeisque apertæ. Ovarium ovato-conicum. Stylus rectus, filiformis, staminibus longior. Stigma capitatum. Bacca elliptica, magnitudine ovi columbini minoris, glabra, calyce accrescente ad medium arcte indusiata. (Sendtn. l. c.)

β *majus*, formâ majore. In provinciâ S. Cruz de la Sierra Bolivise (d'Orbigny n. 619 e Sendtn. l. c.). An *S. asarifolium* Kunth et Bouché?

385. *S. ASARIFOLIUM* (Kunth et Bouché spec. novæ et emend. hort. regii bot. Ber. p. 10; n. 13, in ind. sem. 1845), caule herbaceo repente ramoso stolonifero petiolisque pilosis, foliis geminis valde inæqualibus membranaceis glabris, altero petiolato ovato-cordato apice rotundato integerrimo subciliato, altero sessili minuto orbiculari, pedunculis subaxillaribus solitarii-unifloris petiolum superantibus pilosiusculis, floribus cernuis, calycibus turbato-urocolatis truncato-5-denticulatis pilosiusculis, corollis rotatis 5-lobis. lobis rotundatis, antheris distinctis, ovario styloque glabris, hoc stamina superante. *ℳ* In Caracas (E. Otto). Corolla albida. Antheræ flavæ. Varia: foliis majoribus, acutiusculis, longissime petiolatis, pedunculis petiolo brevioribus. *S. violæfolio* Schott proximum, hoc tamen omnibus partibus minus pilosis; foliis geminis, utrisque petiolatis, altero multo minore reniformi differt Calyces quos cel. Schott 10-fidos descripsit, in speciminibus a Sellowio prope Ypanamenam lectis, ut in *S. asarifolio*, 5-denticulatos viderunt Kunth et Bouché, tandiudum Sendtn (fl. Bras.) semper 10-dentatos declarat.

386. *S. MOCINIANUM* (Dun. Sol. ic. ined. t. 43\*, syn. 23, n. 130), caule herbaeoco piloso simplici vel ramoso subdichotomo, foliis solitariis in caulis parte indivisâ, geminis in parte ramosâ, subsessilibus ovato-lanceolatis lanceolatis oblongive utrinque acutis pilosis, pedunculis solitariis terminalibus alaribus axillaribusque piloso-albidis, foliis duplo longioribus. *ℳ*? (i)? In Mexico (Moç. et Sessé, Pavon herb.), circa Toluca (G. Andrieux pl. ex. n. 169. in h. DC.) *S. uniflorum* Moç. et Sessé, mas. p. 66, tab. pict. Pavon in h. Boissier, nec Dun. *S. monanthum* Roem. et Schult. syst. 4, p. 60. Martens et Gal. en. syn. p. 9, n. 25 (coll. 4, Gal. n. 1166). Herba 1-2-pedalis, piloso-subhirsuta, pilis simplicibus, albidis. Radix gracilis, fusiformis, fibrillosa, albida, glabra. Caulis teres, viridi-helvolus, simplex vel ramosus, subdichotomus, erectus vel ascendens. Folia integra vel repanda, breviter petiolata aut subsessilia, subcuneata, acuta, vel acutiuscula, venis primariis acutangulis obliquis 4 utrinsecus nervo medioque albidis subtus prominentibus, supra viridibus, subtus pallidis, adjecto petiolo 1½-2; poll. longa, 6-10 lin. lata. Petioli subnulli vel brevissimi, 1-3 lin. longi, albi, basi subincrassati. Pedunculi pilosi, pilis albidis, 3-4; poll. longi, teretes, apice incrassati. Calyx valde hirsutus, viridi-albidus, cyathiformis, 10-fidus, laciniis filiformibus, subulatis, aequalibus, in anthesi 2-3 lin. diam., post anthesin auctus, 6-9 lin. diam., crateræformis. Corolla plicata, pentagona, angulis acutis, albo-violacea, stellâ 5-radiatâ extus hirsutâ intus luteo-violaceâ ultra limbum porrectâ notata, 15-16 lin. diam. Stamina corollâ dimidio breviora. Filamenta inæqualia, subulatata, fere lineam longa, uno aliis triplo longiore. Antheræ oblongo-ovicæ, lutæ, 3-3½ lin. longæ, dorso latiore, apice birimis rimis minutis suborbicularibus contiguis, æquales. Stylus capillaceus, 4-4½ lin. longus, staminibus longior. Stigma capitatum. Bacca luteo-viridis, ovato-oblonga, subconica, 2-locularis, 1½-2 poll. longa, ½ poll. lata, subamblicata. Semina reniformia. (v. s. in h. DC., Moric. et Boiss.)

β *interflorum*, herbaceum, radice perenni, corollâ helvolâ. *S. uniflorum* Lag. gen. et spec. 10, n. 142.

387. *S. CILIOLATUM* (Martens et Gal. en. p. 12, n. 38), herbaceum, caule pilosiusculo, foliis petiolatis ovatis obtusiusculis utrinque attenuatis pubescenti-pilosulis margine ciliatis, calyce pilosulo 10-fido, laciniis lineari-fili-

formibus elongatis, pedunculis unifloris solitariis axillaribus petiolo longioribus. ☉ In sylvis jugorum Sierra de Capulalpan et de Llano Verde prov. Mex. Oaxacanæ (coll. 4, Gal. n. 1230). — Schlecht. pl. Leibold. in Linn. 19, 1846, p. 300, n. 71. Petioli subpollicares. Folia  $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$  pollicaria. pube brevi simplici laxè adpresse vestita, solitaria geminaque subæqualia. Pedunculi 2-3-pollicares. Corolla magna,  $1\frac{1}{2}$  poll. diam., plicata, 5-angulata, calyce triplo longior, cœrulea. (Martens et Gal. l. c.)

388. *S. PEDUNCULARE* (Schlecht. h. Hal. in pl. Leibold. Linn. 19, p. 305, n. 82), pilis simplicibus rarius ramosis magis minusve tectum, caule prostrato ramoso, foliis solitariis geminisve sessilibus subrhombis vel obovato-lanceolatis basi cuneatis, pedunculis axillaribus solitariis folia longe excedentibus unifloris. ♀? In Mexico (C. Ehrenberg, Schiede e Schlecht. l. c.). Radix crassa. Rami breviter articulati, flexuosi. Pedunculi primum erecti, dein deflexi, flore cernuo. Calyx fere hemisphæricus, parvus, in 10 laciniis lineares tubum æquantes vel superantes partitus. Corolla 5-plicata, margine integro, dentibus 5 minutis instructa. Stamina 5, regularia, filamentis dimidiâ antheram æquantibus. Planta spontanea multo magis pilis tecta, minor est.

389. *S. ANDRIEUXI*, caule herbaceo erecto angulato sulcato basi nigrescente pilosiusculo apice canescenti-hirauto, foliis petiolatis ovatis acuminatis in petiolum attenuatis utrinque hirauto-tomentosis, supra ochraceo-viridibus, subtus candicantibus, pedunculis unifloris axillaribus geminis solitariisve, pilosis foliis longioribus, calycibus 10-partitis hirautis ochraceo-flavicantibus. ♀? ☉? In Mexico (G. Andrieux pl. Mex. exs. n. 195). Caulis elongatus, simplex,  $1\frac{1}{2}$  pedalis et ultra, basi nudus, apice foliosus, floriferus. Folia undulata, integra subrepandave, adjecto petiolo  $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$  poll. longa, 7-9 lin. lata. Petioli tomentoso-hirsuti, 3-5 lin. longi. Pedunculi teretes, filiformes, hirsuti, albidii,  $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longi. Calyx cyathiformis, sub-10-partitus, 3-3  $\frac{1}{2}$  lin. diam., laciniis lineari-subulatis, 5 alternis paulo brevioribus. Corolla calyce duplo longior, 10-11 lin. diam., plicata, semi-5-fida, stellâ 5-radiatâ ultra limbum longe porrectâ insignita, laciniis oblongis, acutis, externe hirauto-tomentosisculis. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Filamenta subcompressa, 4 æqualia, semilin. longa, quantum triplo longius. Antheræ æquales, luteæ, sublineares, apice biporosæ,  $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longæ, dorso latiores. Ovarium ovato-conicum, glabrum. Stylus capillaceus, staminibus longior. Stigma capitatum, subglobosum. Baccae haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

390. *S. SOMNICULENTUM* (Kunze in litt. Schlecht. pl. Leibold. in Linn. 19, p. 306, n. 83), pilosum, caule erecto ramoso, foliis solitariis geminisve petiolatis ovatis acuminatis basi obliquis et acutis, pedunculis axillaribus folia longius excedentibus unifloris primum erecta dein deflexis, flore cernuo. laciniis calycinis 10 tubo duplo longioribus, corollâ 5-plicatâ et angulatâ, filamentis inæqualibus. ♀? ☉? In temperatâ regione Mexici (Leibold n. 143, Schiede e Schl. l. c.). — Planchon in Van Houtte Flor. des jardins, v. 5, 1849, p. 454. ic. picta. Tota planta pilis simplicibus vel furcatis et repetito dichotomis magis minusve tecta. Radix crassa. Rami longius articulati, subreflexi. Flores cernuus. Corolla 5-plicata, margine integro, dentibus 5 minutis instructa. Calyx fere hemisphæricus, parvus, 10-fidus, laciniis linearibus. Stamina 5, inæqualia, longioris quinti filamentum antheram æquante, filamentis reliquorum vix tertiam antherarum partem æquantibus (Schlecht. l. c.). In figurâ citatâ, folia adjecto petiolo 3 lin. longo  $2\frac{1}{2}$ -pollicaria  $1\frac{1}{2}$  poll. lata. Corolla 2 poll. lata, stellâ 5-radiatâ extus viridii ultra limbum porrectâ insignita, dilute violaceæ, horâ octavâ aut nonâ matutinâ ad horam octavam vel nonam vesperam flores clauduntur, unde nomen.

391. *S. SPECIOSUM* (Dun. Sol. 179, n. 93\*, syn. 24, n. 131), caule arboreo. ramis flexuosis, foliis oblongis acuminatis undulatis solitariis geminisque. pedunculis solitariis, corollis margine crenulatis. 5 In insulis Caribæis. S. arborescens, amygdalifolio undulato, flore magno, albo, fructu rubro. Plum. cat. 4, Tourne. inst. 150, Plum. ed. Burm. Amer. p. 242. t. 245. fig. 5\*.



Arbor, ramis brevibus. Folia angusta, oblonga, acuminata, breviter petiolata, repanda, subtus venis primariis utrinsecus 5-6 nervoque medio prominentibus. gemina, altero subequali et consimili, adjecto petiolo  $1\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ -poll. longa, 5-7 lin. lata. Petioli  $\frac{1}{2}$  lin. longi, interdum subnulli decursu limbi. Pedunculi solitarii, axillares. Calyx cyathiformis, 10-costatus, subinteger vel 10-crenatus. 2 $\frac{1}{2}$ -3 lin. diam. Corolla alba, semi-5-fida, pentagona, angulis acutis, margine denticulata, speciosa, stellâ 5-radiatâ insignita, 12-14 lin. diam. Stamina ignota. Baccae rubrae, sphaericae, primum erectae, dein maturae nutantes. (Plum. l. c. ex descript. et icone). Corolla an duplex ex icone?

392. *S. PILOSUSCULUM* (Martens et Gal. en. syn. p. 8, n. 24), caule fruticoso inermi glabro, ramis gracilibus, foliis geminis inaequalibus petiolatis membranaceis ovato-lanceolatis acuminatis utrinque pilosiusculis, pedunculis unifloris elongatis gracilibus axillaribus, calyce 10-fido, lacinii linearibus glabris, staminibus aequalibus brevibus. ♂ In sylvâ primævis montium Mexicanorum (coll. 4, Gal. n. 1171).—Schlecht. Linn. 19, 1846, p. 300, pl. Leibold. n. 64. Folia 2-3-pollicaria, brevi-petiolata, subtus viridia; pedunculi 2-pollicares. glabri; corolla plicata, 5-angulata, violacea, magna, sesquipollicaris. Affine *S. specioso*.

393. *S. GUIANENSE*, ramis elongatis divaricatis subteretibus sordide cinnamomeis basi glabriusculis apice tomentosiusculo-pulverulentis ochraceo-ferrugineis, ramulis consimilibus retrofractis. foliis solitariis geminisque lanceolatis acutis breviter petiolatis utrinque stellato-pilosulis supra viridibus subtus dilute rufescentibus, pedunculis solitariis glabriusculis post anthesin apice incrassatis. ♂ In Guianâ gallicâ, circa Cayennam. *S. glandulosum*, in h. Banks, ex h. Aublet. Rami subangulati, basi verrucis lævibus, punctis et pilis conspersi. Folia integra, basi valde inaequalia, subacuta, subtus venis primariis gracilibus distantibus 3-5 utrinsecus nervoque prominentibus, reticulato-venosa, adjecto petiolo 2 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 13-14 lin. lata. Petioli subteretes. graciles, stellato-tomentosiusculi, ochracei, 2-3 lin. longi. Pedunculi raro gemini, glabriusculi, rufo-brunnei, 8-9 lin. longi. Calyx fructiferus crateriformis, 5-6 lin. diam., scariosus, 10-costatus et 10-dentatus, dentibus erectis filiformibus, 1-2 lin. longis, obtusiusculis, sepalis 10, linearibus, teretibus, obtusis, membranâ scariosâ in calyce gamophyllo 10-dentato coalitis formatus. Bacca globoso-elliptica 6-7 lin. lata. Semina irregulariter reniformia, tenuia, punctulata, rufo-badia, margine subincrassato, in fructu verticalia, numerosissima, 1 $\frac{1}{2}$  lin. longa,  $\frac{1}{2}$  lin. lata. *S. neglecto* simillimum, nec diversum, nisi ramis foliisque subtus stellato-tomentosiusculis, subochraceis, acutis, nec acuminatis, brevibus petiolatis; calycis fructiferi lacinii longioribus subfiliformibus rectis nec reflexis; bacca cerasi magnitudine. (v. s. in h. DC. ex h. Mus. Paris; jam anno 1819 in h. Banks, absque floribus.)

394. *S. NIGROLECTUM* (Dun. Sol. p. 177, n. 90, syn. 23, n. 132), fruticosum, ramis castaneis glabris apice stellato-pilosulis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis subcuspidatis utrinque glabris discoloribus supra viridibus subtus pallidissimis, pedunculis solitariis geminisque subpilosulis. ♂ In insulis Caribæis (Ponthieu, in h. Banks; Plum.), imprimis in Trinitate (Sieber n. 368). *S. arborescens*, Solani hortensis folio, fructu parvo coecineo, Plum. cat. 4, pl. Amer. ed. Burmann, p. 242, t. 245, f. 4°. Frutex ramosissimus; rami teretes, flexuosi, subinfracti. Folia solitaria, geminaque, altero paulo minore, integra, basi inaequalia, rotundata, vix medio in petiolum desinentia, subtus venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque prominentibus, reticulato-venosa, adjecto petiolo 3 $\frac{1}{2}$ -4 poll. longa, 19-20 lin. lata. Petioli submarginati, glabriusculi, 7-8 lin. longi. Pedunculi subteretes, apice subincrassati, 6-7 lin. longi. Calyx fructiferus 5 lin. diam., crateriformis, scarioso-ochraceus, sepalis 10, linearibus, subfiliformibus, obtusis, basi internâ membranâ subochraceâ in calyce gamosepalo 10-dentato coalitis, dentibus exterris, subteretibus, obtusis, reflexis. Bacca subglobosa, 4 lin. diam. (v. s. in h. DC. et olim in h. Banks absque floribus.)

395. *S. PUBAX* (Jacq. coll. 4, 123, 16, rar. 2, t. 324\*), caule fruticoso dichotomo divaricatissimo, foliis angustis oblongo-lanceolatis integerrimis glabrescens, pedunculis solitariis pendulis longis. ♀ In Caracas (Jacq. l. c.). Frutex argyalis et ultra, trunco digitum crasso, tereti; rami juniores glabri, seniores exasperati. Folia solitaria, breviter petiolata, bipollicaria, 7-9 lin. lata. Pedunculi axillares alaresve, graciles, unciales. Calyx campanulatus, parvus, truncatus, 10-costatus. Corolla ampla, rotata, patentissima, albida, abellâ flavescente radiis ultra limbum productis. Stylus staminibus longior. Stigma luteum. Floret horâ quintâ matutinâ brevique iterum flores claudit, Jacq. l. c. (v. s. in h. DC. et Banks, absque floribus.)
396. *S. BERTERIANUM*, ramis infractis lignosis teretibus fusco-cinnamomeis parce glandulosis basi glabris apice tomentoso-pulverulentis obscure ochraceis, foliis breviter petiolatis solitariis apice geminis ovatis obtusis supra obscure virentibus glabris rugosulis subtus tenuiter tomentoso-pulverulentis ochraceo-griseis, pedunculis solitariis unifloris foliis sub brevioribus. ♀ In insulâ Domingensi (Bertero, in h. DC.). Rami graciles, infracti, ramulis constmillibus infractis retrofractisque. Folia integra, ovata, ovato-lanceolata, subelliptica basi inequalia, subacuta, venis primariis 3-4 utrinsecus distantibus gracilibus subtus nervoque prominentibus, reticulato-nervosa, adjecto petiolo 1-2 poll. longa, 6-9 lin. lata. Petioli graciles, tomentoso-pulverulenti, ochracei, supra planiusculi, dorso teretes, 1-2 lin. longi, apicem incrassati, cinnamomei, pilosuli, erecti. Calyx cyathiformi-campanulatus 3 lin. diam., tomentoso-pulverulentus, sepalis 10 subulatis, subviridibus, membranâ scarieâ internâ truncatâ junctis, 5 ultra limbum exsertis, 5 membranâ junctis minoribus, subimbricatis. Corolla 6-7 lin. longa, plicata, stellâ 8-radiatâ insignita, radiis oblongo-lanceolatis, acutis, ultra limbum porrectis, utrinque glabra. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Filamenta 4, aequalia, brevia, linearia, subcompressa, quintum duplo longius. Anthera subaequalis, angustae, conico-lineares, 1½ lin. longae, apice poris oblongis anticis debiscentis. Ovarium ovato-globosum, nitidum, glabrum, plumbeum. Stylus capillaceus, erectus, 4-5 lin. longus, staminibus longior. Stigma gracillimum, ovato-oblitum, obtusum. Bacca ignota. (v. s. in h. DC.)
397. *S. HAIRENSE*, ramis subdichotomis basi glabris apice tomentoso-pulverulentis, foliis petiolatis lanceolato-ellipticis acutis supra viridibus obsolete pilosulis subtus tomentoso-floccosis albicantibus, pedunculis solitariis geminisque, petiolis subaequalibus. ♀ In insulâ Domingensi (Bertero). Si mastranthum Bertero in h. DC. nec Dun. Rami basi rubro-castanei, apice griseo-ochracei. Folia integra subrepandave, basi inequalia, acutiuscula, subtus venis primariis 6-8 utrinsecus arcuatis nervoque medio prominentibus, reticulato-venosa, adjecto petiolo 4-5 poll. lata. Petioli subtus teretes, tomentoso-ochracei, 6 lin. longi. Folia supra saepe gemina, altero tertâ parte minore; juniora supra stellato-hirsuta, ochracea, subtus dense tomentosa, ochraceo-albida. Pedunculi graciles, teretes, tomentoso-pulverulenti, ochraceo-albidi, 3-4 lin. longi. Calyx cyathiformis, tomentoso-pulverulentus, 10-dentatus, dentibus subulatis, 5 alternis brevioribus, sepalis subulatis, membranâ pellucidâ basi in calycem gamosepalum junctis. Corolla sicca, 6 lin. longa, plicata, 8-radiata, basi purpurea, radiis oblongo-acuminatis, acutis, ultra limbum porrectis, externe tomentosis, ochraceis. Stamina 5, inequalia, corollâ subdimidio breviora. Filamenta purpurea, 4, aequalia, brevia, compressa, quintum duplo longius. Anthera flavâ, crassa, poris minutis approximatis luteolis orbicularibus. Ovarium ovato-oblongum, glabrum. Stylus filiformis, rectus, purpureus, 4-4½ lin. longus, staminibus longior. Stigma parvum, subbifidum. Baccae haud suppetant. (v. s. in h. DC.)
398. *S. STELLATUM* (Jacq. coll. 3, p. 254, 5, t. 6, f. 2, 16. rar. t. 325\*), caule fruticoso scandente flexuoso, foliis ovato-lanceolatis glabris acuminatis, pedunculis subgeminatis, calycibus scariosis subtruncatis ore inequalibus. ♀ In . . . . . — Dun. Sol. 178, n. 91\*, syn. 24, n. 134. Frutex huma-

nam altitudinem superans, sempervirens, scandens, glaber. In figurâ Jacquinii ramuli retrofracti. Folia breviter petiolata, late virentia, ovato-lanceolata, lanceolatave. Pedunculi plerumque gemini, nonnunquam terni vel solitarii. Calyx cyathiformis, scariosus, parvus,  $1\frac{1}{2}$  lin. diam., subtruncatus, ore obsolete 5-sinuat, 10-sepalus, sepalis filiformibus alternatim brevioribus, membranâ scariosâ ultra eos porrectâ in tubum cyathiformem apice subtruncatum obsolete 5-sinuatum coalitis. Corolla ampla, pentagona, œerulea, insignita stellâ 5-radiatâ subtus virente et protuberante, ultra limbum apicibus acutis porrecta; tubo cylindrico, angusto, vix lin. longo. Stamina 5, œqualia, corollâ dimidio breviora. Filamenta brevia, semilin. longa. Antheræ conniventes, oblongæ,  $1\frac{1}{2}$  lin. longæ, apice biporosæ, poris minutis contiguis. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus teres, staminibus paulo longior. Bacca globosa, aurantiaca, pisi magnitudine ex Jacq. l. c. (v. s. in h. Banks ex h. Jacq.)

399. *S. GEMINATUM* (Vahl eclog. 1, p. 21\*), canle scandente, foliis ovatis integerrimis, calycibus pedunculisque glabris, calycibus 10-dentatis, pedunculis sæpius geminis. § In Cayennâ Von Rohr. — Dun. Sol. 177, n. 89, syn. 24, n. 135. Rami teretes, glabri, superne oculo armato leviter pulverulenti. Folia petiolata, bipollicaria, attenuata, acuta, utrinque glabra, obscure venosa, petioli semipollicares. Pedunculi primum 4, dein 2, cum ramulo excrecentes, filiformes, alter longior, primum florens, longitudine petioli; alter brevior. Calyx glaber, subcampanulatus, corollâ ter brevior, 10-dentatus, dentibus lineari-subulatis, œqualibus. Corolla unguicularis, glabra. (Vahl. l. c.)

400. *S. PAUCIFLORUM* (Vahl ecl. 1, p. 21\*), ramis villosis superne tomentos, foliis ovatis integerrimis supra glabris, calycibus tomentos subcampanulatis, pedunculis geminis. § In Martinicâ. Rami herbacei, inferne villosi, superne uti ramuli axillares, ferrugineo-flavescentes, tomentosi. Folia tenella, tomentosa, tomento ferrugineo; adulta petiolata, remotissima, 2-3-pollicaria, in ramulis geminata, altero multoties minore, oblonga vel ovata, parum attenuata, supra glabra, subtus tomentoso-inœcula, pallidiora, venosa. Petioli unguiculares, ferrugineo-tomentosi. Pedunculis axillares, gemini, alter semiunguicularis, prius florens, alter brevior. Flores cœrui, ferrugineo-tomentosi. Calyx campanulatus, brevis, truncatus, 10-sepalus, sepalis linearibus subfiliformibus, calyce ipso parum brevioribus. Corolla glabra, longitudine pedunculi (Vahl l. c.). (v. s. anno 1813, in h. Jus.)

401. *S. AFFINE*, ramis teretibus subdichotomis divaricatis flexuosis infractis scandentibus? foliis ovatis ovato-lanceolatisque acuminatis obtusiusculis supra viridibus stellato-pilosis subtus tomentos sordide ochraceis, pedunculis geminis ternis quaternisve pubescentibus. § In Cubâ (R. de la Sagra, n. 231 a. 1829, n. 394 a. 1833, sub Capsicum in h. DC.). Rami scandentes?, basi glabri, lignosi, sanguineo-cinnamomei, glandulosi, glandulis seu lenticellis albidis, ovalibus, apice herbacei, stellato-tomentosi, ochracei. Folia solitaria, ovata, ovato-lanceolata, lanceolata obovato-lanceolatave, integra, petiolata, basi acutâ inœquali in petiolum attenuata; venis primariis utrinque 4 obliquis nervoque medio subtus prominentibus, juniora supra stellato-pilosa, pills ochraceis numerosissimis, subtus stellato-tomentosa, ochracea, sed pills caducis; seniora supra obscure viridia, obsolete pilosula vel glabra, subtus obsolete stellato-tomentosiuscula, pallida; adjecto petiolo  $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$  poll. longa. 7-10 lin. lata. Petioli graciles, subteretes, supra canaliculati, tomentoso-hirsuti, subochracei, 3-5 lin. longi. Pedunculi teretes, floriferi, stellato-tomentosiusculi, ochracei, 4-5 lin. longi, apice cœrui; fructiferi 6-7 lin. longi, glabrati, punctis glandulisque exasperati. Calyx crateriformi-campanulatus, 2-3 lin. diam., 10-dentatus, dentibus externis alternis brevioribus, e sepalis 10 subulatis membranâ scarioso-coriaceâ internâ ore truncatâ subrepandâ in calycem truncatum gamosepalum 10-dentatum coalitis formatus. Corolla calyce triplo longior, plicata, 5-radiata, radiis extus tomentos griseo-ochraceis. Stamina corollâ breviora. Filamenta compressa, 4 brevia, œqualia, quin-

tum duplo longius. Antheræ oblongæ, crassæ, luteæ, apice biporosæ, poris minutis contiguè suborbicularibus. Stylus teres, staminibus longior. Stigma subclavatum. Bacca globosa, prunellæ magnitudine. Semina punctulata, crassiuscula, hemicyclo-subtriangularia, interdum rostrata, sordide helvola. S. paucifloro simillimum nec diversum, nisi apicibus ramorum, pedicellis foliisque subtus tomentosius ochraceis, nec ferrugineis; pedunculis geminis ternis quaternisve pubescentibus; calycibus subhirsutis vel glabriusculis, nec tomentoso-ferrugineis. (v. s. in h. DC.)

402. S. TRICOLOR (Moç. et Sessé pl. Mex. ic. pict.), caule tereti dichotomo, ramulis herbaceis molliter pubescentibus, foliis solitariis geminis, altero minore ovatis acuminatis acutiusculis supra viridibus pilosis subtus tomentosiusculis aquoso-albidis, pedunculis subquaternis unifloris tomentosiusculis. ♂ In Mexico, circa oppidum vulgo dictum *la Boca del Rio*, a Verâ Cruce leucos duas distantem. — Duu. Sol. ic. ined. t. 41\*, syn. 24, n. 138. S. monodynamum Vis. ind. sem. hort. Pat. 1841. Frutex 3-4-pedalis, ramosus. Caulis digitum crassus, pallide viridis, ramis dichotomis, erectis, herbaceis, viridibus, albido-lineatis, glabriusculis, apice et ramulis pubescentibus. Folia solitaria, in ramulis gemina, altero dimidio breviora, integra subrepandave, basi subcuneata, ovata, ovato-elliptica, acuminata, reticulato-venosa, venis primariis 4-5 utrinsecus obliquis nervoque medio subtus prominentibus, adjecto petiolo 3½-4-pollicaris, 1½ poll. lata. Petioli pubescentes, albidus, basi nigrescentes, obsolete marginati decursu limbi, 9-10 lin. longi. Pedunculi alares axillaresque, teretes, pubescentes, viridi-purpurei, 4 in axillis foliorum, 2 majores 6-7 lin. longi seniores, 2 juniores brevioresque; alares valde numerosi 10-12, alii 5-6 in umbellam sessilem aggregati, alii 4-5, in umbellam pedunculatam conformantur. Calyx viridis, pubescens, sepalis 10 subulatis membranâ internâ pellucidâ coalitis formatus, subcampanulatus, 2½-3 lin. diam., tubo membranaceo interno pellucido 5-crenato, 10-dentatus, dentibus externis viridibus, alternis brevioribus. Corolla plicata, pentagona, 7-8 lin. diam., 6 lin. longa, albida, 5-radiata, radiis oblongo-linearibus, ultra limbum porrectis, externe punctulatis, dilute purpureo-luteis, intus purpureis, tribus basi maculis viridibus lucidis notatis. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Filamenta brevis, subcompressa, albida, 4 æqualia, quintum duplo longius. Antheræ oblongo-conicæ, apice biporosæ, poris minutis orbicularibus contiguè, luteolæ, graciles. Ovarium ovatum, albidum. Stylus rectus, teres, filiformis, albus, staminibus longior. Stigma luteo-viride, subbifidum. Baccam haud vidi. E figurâ Moçino et Sessé, bacca 2-locularis, globosa, rubra, magnitudine pisii. Semina lutea reniformia. (v. v. et fig. pictam apud DC.)

403. S. PILOSISSIMUM (Mart. et Gal. en. syn. p. 11, n. 34), caule suffruticoso inermi ramoso, pedunculis foliisque fulvo-pilosissimis, pilis patentibus subintricatis, foliis geminis subæqualibus brevi-petiolatis ovatis utrinque attenuatis acuminatis, pedunculis axillaribus aggregatis inæqualibus unifloris folio brevioribus, calycis decemdentati hirsuti laciniis lineari-setaceis abbreviatis, filamentis inæqualibus. ♂ Ad ripas rivulorum jugi Yaveziæ in Mexico (coll. 4, Galeotti, n. 1228). — Schlecht. pl. Leibold. Linn. 19, 1846, n. 67, p. 300. Folia 1-2-pollicaria; pedunculi ½-1-pollicares, flavo-hirsuti. Corolla violacea, plicata, 5-angulata, calyce triplo major, semipollicaris et ultra. Bacca coccinea. (Martens et Gal. l. c.)

404. S. QUADRIFLOREM (Mart. et Gal. en. syn. p. 14, n. 35), caule suffruticoso inermi, ramis pubescentibus, foliis geminis petiolatis inæqualibus ovatis obtusiusculis basi cuneatis utrinque pilosiusculis, pedunculis gracilibus axillaribus subquaternis unifloris inæqualibus pubescenti-hirsutis, calyce 10-dentato, dentibus subulatis. ♂ Ad ripas rivulorum jugi Mexicani Yaveziæ (coll. 4, Galeotti, n. 1231). — Schlecht. pl. Leibold. in Linn. 19, 1846, p. 300, n. 68. Folia gemina, alterum altero duplo majus et 2-pollicare. Pedicelli pollicares 4-5, fasciculati. Flores 9 lin. longi aut lati, albi. Affinis S. pilosissimo. (Martens et Gal. l. c.)

405. S. SYLVATICUM (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 37\*), fruticosum

scandens, foliis petiolatis ovatis acuminatis basi rotundatis subtrepandis glabrisculis superioribus geminis altero minore, floribus pedunculatis subternis subaxillaribus. § In sylvis prope Tumane et Berdoles (H. B. et Kth. l. c.) in prov. S. Martini (Bertero, in l. DC. et Requier). — Dun. Sol. ic. ined. t. 114\*, syn. 24, n. 139. S. neglectum et S. fugax Bertero pl. exs. Antill. h. DC. et Requier. Rami geniculati, teretes, laves, albi, glabri; ramuli subhirtelli. Folia ovata, ovato-elliptica, integerrima, subrepantia, reticulato-venosa, venis primariis 3-4 utrinsecus gracilibus subtus hirtellis vix conspicuis, nervo solo subtus prominente et hirtulo, membranacea, glabra, adjecto pedice 2-2½-policaria, 13-14 lin. lata. Petioli 5-6 lin. longi, graciles, subhirtelli, canaliculati. Pedunculi axillares, triflori, terni gemini aut quaterni, aequales, filiformes, 6-9 lin. longi, glabriusculi. Calyx ovatifloris, glabriusculus, tubo interno 5-sinusto, limbo externo 10-dentato, dentibus lineari-subulatis, remotis subaequalibus. Corolla magna, rotata, 10-11 lin. diam., stellâ 5-radiatâ insignita. Stamina 5, corollâ ter breviora. Filamenta 4, aequalia, brevia, filiformia; quintum duplo longius. Antheræ conniventes, sublineares, graciles, lutes, aequales, apice peris duobus contiguis subrotundis dehiscentes. Beca globosa, glabra, calyce suffulta, magnitudine fructus minoris pruni spinosa. Semina reniformi-lenticularia, laevia, glabra. (v. s. in h. H. B. et Kth. 1814, et hodie in h. DC. et Requier.)

406. *S. RETROFRACTUM* Vahl ecl. 1, p. 21\*. fruticosum, ramulis axillaribus retrofractis, foliis ovatis glabris apice ramorum saepe geminis altero minore, petiunculis filiformibus plurimis in umbra, am. aggregatis, calycibus edentulis. § In America meridionali (Vahl.), Jamaica Wiles in h. Lambert). — Dun. Sol. p. 176, t. 5\*, syn. p. 24, n. 140. S. diphyllum Swartz ined. in h. Banks et DC. neo Lin. Caulis volutibus: rami teretes, flexuosi, laves; ramuli axillares, alterni, retrofracti, pollicares, rigidi, apice floriferi et foliosi, internum bifurcati. Folia petiolata, acuta, alternata, simpliciter obscure venosa, sequepolicaria, 7-8 lin. lata. Petiolas ramulo dimidio brevior. Pedunculi filiformes, pollicares vel parum minores, aggregati, 4-5-6-8-ve, axillares terminalesque. Calyx glaber, 10-sepalis, sepalis lineari-subulatis, inaequalibus, alternis brevioribus, membranâ pellucidâ coriacea ultra apicem junctis; ut in calyx edentulus. Corolla ut in S. virgato, sed minor, sed minor, calyce triplo longior. Stamina 5, aequalia, corollâ dimidio breviora. Antheræ crassae, breves, conniventes, oblongo-lineares, peris duobus albidis suborbicularibus minutis apice dehiscentes. Stylus corollâ longior. (v. s. in h. DC. Banks, Lambert et Desvaux.)

β *acuminatum*, ramis nitidis lineatis teretibus, foliis longe acuminatis, pedicellis longis numerosis. § In Jamaica Masson, in h. Banks; in America meridionali (Shakespeare). S. flexuosum et S. diphyllum h. Banks. (v. s. in h. Banks.)

407. *S. PHILLYROIDES* (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 37\*), caule fruticoso erecto dichotomo, foliis solitariis oblongis aut lanceolato-oblongis utrinque angustato-acuminatis integerrimis supra glabris subtus pubescentibus, floribus alaribus aut subaxillaribus geminis, quaternis vel numerosioribus, calycibus subdecidentatis. § In convalli fluminis Magdalens (H. B. et Kth. l. c.). — Dun. Sol. ic. ined. t. 115\*, syn. 24, n. 141. Rami dichotomi, angulati, glabri; ramuli puberuli. Folia petiolata, utrinque angustata, apice subacuminata, reticulato-venosa, venis primariis utrinsecus 3-4 nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, supra viridia, subtus pallida, 10-20 lin. longa, 5-7 lin. lata. Petioli 3 lin. longi, canaliculati, puberuli. Umbellae alares aut subaxillares, solitariae, sessiles, plerumque 2-4-flores, interdum 7-8-flores; pedicelli filiformes, apice paulo incrassati, glabri, 9-10 lin. longi. Flores magnitudine florum S. lycioides. Calyx cyathiformis, 2-3 lin. diam., puberulus, limbo 5-dentato, dentibus lineari-subulatis remotis, aequalibus, minutis, in medio tubi pedicelli, cum dentibus exsertis, alternantibus. Corolla rotata, glabra, 6-7 lin. diam., stellâ violaceâ? notata, sinuato-

quinquelobata. Machina corollæ ter breviora, subinæqualia. Antheræ oblongæ, subaristatæ, fuscæ, glabræ. Ovarium ovato-oblongum, glabrum. Stylus filiformis, arcuatus, glaber, stamina paulo superans. Stigma emarginatum. Baccae immaturæ, globosæ, pisi magnitudine. (v. s. in h. H. B. 1814.)

408. *S. LONGEPEDUNCULATUM* (Bertero, in h. DC. et Requien), ramis glabris teretibus flexuoso-infractis fusco-cinnamomeis dichotomis divaricatis apice pubescenti-pulverulentis, foliis apice ramorum geminis, altero minore, breviter petiolatis ovatis acuminatis in petiolum attenuatis glabris, pedunculis glabris 3-5 filiformibus foliis paulo minoribus.  $\int$  In Jamaica. Rami glandulosi, glandulis minutis albidis. Folia integrâ, acuminata, acuta, supra viridâ, subtus pallidâ, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, adjecto petiolo 2-2½ poll. longa, 12-17 lin. lata. Petioli 1-3 lin. longi, puberuli. Pedunculi 3-4-5, subaxillares, suboppositifolii, filiformes, glabri, 1-2 poll. longi. Calyx cyathiformis, 5-crenatus, sepalis setaceis 10, membranâ scariosâ coalitis, 1½ lin. diam. Corolla rotata, plicatâ, 5-angulato-sinuata, 9-10 lin. diam., stellâ 5-radiatâ insignita, glabra, radiis oblongo-linearibus, acuminatis, acutis. Stamina corollâ dimidiè breviora. Filamenta 4 æqualia, quintum duplo longius. Antheræ bipores, poris minutis obliquis contiguis subæquales, conniventes, oblongo-ellipticæ, crassiusculæ, extus purpureo-aurantiacæ. Stylus rectus, subpurpureus, apice incrassatus, staminibus duplo longior. Stigma parvum, subfidum. (v. s. in h. DC. et Requien.)

409. *S. VIRGATUM* (Lam. ill. n. 2310), caule fruticoso, ramis virgatis, foliis ovato-lanceolatis ovato-oblongisve acuminatis acutis subtus tomentosis, pedunculis calycibusque tomentosis, filamentis inæqualibus.  $\int$  In insulis Canariis et Caribæis. — Poir. dict. 4, p. 280\*, Dun. Sol. p. 174, n. 84, tab. 4, ed. 2, t. 40\*. *S. elongatum* hort. e Rom. et Schult. 4, p. 611. *S. scandens*, foliis tomentosis Plum. cat. 4, Tourn. Inst. 150 Plum. ed. Burm. plant. Amer. 242, t. 245, f. 3\*. Caulis ramosus; rami virgati, subsarmentosi, sanguinei, divaricati, supetne dichotomi; juniores tomentosi. Folia petiolata, supra viridâ, glabrescens, subtus tomentosa, ochraceo-ferruginea, venis primariis 4 utrinsecus arcuatis obliquis nervoque medio prominentibus, integerrima, basi valde attenuata, cuneata, adjecto petiolo 3½-4½ poll. longa, 1½-1½ poll. lata, superiora subgemina, altero dimidiè terve minore. Petioli teretes, tomentosi, ochraceo-ferruginei, 5-6 lin. longi. Pedunculi uniflori, alares, subaxillares, suboppositifolii, plures (5-18) in umbellam aggregati, inæquales, 2-5 lin. longi, tomentosi, albidio-ochracei vel ochraceo-ferruginei. Calyx cyathiformis, 10-dentatus, dentibus alternis brevioribus, tomentosus, albidio-ochraceus vel ochraceo-ferrugineus. Corolla violacea, pentagona, patens, 5-radiata, radiis externe tomentosis ultra limbum porrectis. Stamina 5, quorum 4 filamentis brevissimis, quintum filamentum multoties longiore. Antheræ conniventes, luteæ, apice bipores, poris ellipticis minutis anteis contiguæ. Stylus filiformis staminibus multo longior. Bacca globosa, 4 lin. diam.

α *ochraceum*, foliis ovato-oblongis valde acuminatis subtus parce tomentosis sordide ochraceis.  $\int$  In insulis Canariensis. *S. organum* Lapeyrouse, in h. DC. ex h. L'Héritier. (v. s. in h. DC.)

β *tomentosum*, foliis ovato-lanceolatis utrinque attenuatis subtus valde tomentosis ochraceo-ferrugineis vel ochraceo-albidis.  $\int$  In insulis Caribæis. (v. s. in h. DC.; Mus. Paris., Lam., Desf., C. Richard.)

410. *S. PILIFERUM* (Benth. pl. Hartw. p. 68), fruticosum, inerme, ramis glabris vel sparse piliferis, foliis geminis inæqualibus petiolatis oblongis lanceolatisve acuminatis subintegerrimis basi angustatis tenuibus viridibus supra et margine sparse piliferis, pedunculis terminalibus unifloris apice incrassatis, in cymam foliosam paucifloram approximatis, calyce campanulato truncato dentibus 10 linearibus tubo sublongioribus, corollâ amplâ leviter 5-angulata glabrâ, antheris æqualibus oblongis obtusis.  $\int$  In Mexici plantis *Liano verde* dicta (Benth. l. c.). Caulis teres, glaber, dichotomus. Folia utrinque attenuata

obliqua et basi inaequalia, caeterum integerrima, tenuia, membranacea. pilis simplicibus raris utrinque et in marginibus sparsa, maxima, adjecto petiolo brevi 5-pollicaria, 14 lin. lata. Flores longe pedunculati, inter folia gemina, alter longius pedicellatus et pauci brevius pedicellati in pedunculo brevi. Gemma pilosa simul in axillâ foliis majoris. Pedicelli calyceaeque pilis simplicibus adpersi. Calyx truncatus, subhemisphaericus, laciniis 5 duas lin. longis et 5 dimidio minoribus membranâ pellucidâ junctis in calycem integrum. Corolla 7 lin. longa, subcampanulata, margine breviter 5-dentata, dentibus  $\frac{1}{2}$  lin. longis, triangularibus, apice minutissime pilosulis, plicis in planta sicca tenuioribus pallidioribus, sinum minime profundum formantibus, disjunctis. Stamina 5, aequalia, corollâ multo breviora, in alabastris 2 $\frac{1}{2}$  lin. longa; filamenta brevia supra corollae basin inserta, antheris aequalibus apice biporosiss. Stylus tenuis, stamina paululum superans, stigmatibus minutis subglobosis. (Schlecht. pl. Leibold. in Linn. 19, 1846, p. 281 \*.)

411. *S. NYCTAGINOIDES*, ramis dichotomis pubescentibus apice tomentosiusculis ochraceo-rufescentibus, foliis ovato-ellipticis acuminatis basi in petiolum attenuatis cuneatis mollibus utrinque piloso-hirsutis supra viridescentibus subtus viridi-ochraceis, superioribus geminis, altero dimidio minore, pedunculis 2-6, umbellatis tomentoso-hirsutis alaribus subaxillaribus suboppositifoliisque. (In Mexico (Alaman in h. DC., Berland. spec. cult. n. 553, in h. DC., Moric. et Boiss.). Rami teretes, viridi-helvoli. Folia petiolata, ovato-elliptica ovato-lanceolata, interdum cuspidata, integra subrepandave, reticulato-venosa, venis primariis 3-4 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, adjecto petiolo 4-5 poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$  poll. lata. Petioli tomentoso-hirsuti, ochraceo-rufescentes, apice decurus limbi marginati, 3-11 lin. longi. Pedunculi umbellati, uniflori, apice subinorassati; floriferi 6-7 lin. longi, fructiferi apice valde incrassati, 11-12 lin. longi. Calyx hirsutus, cyathiformis, florum 3 lin. diam., fractum 4-5 lin. diam. et crateriformis, 10-dentatus, dentibus longis subulatis hirsutis externis, alternis brevioribus, tubo pellucido interno 5-crenato. Corolla plicata, 7 lin. longa, pentagona, 5-sinuata, 5-radiata, radiis oblongo-linearibus acuminata acuta ultra limbum porrectis, extus ochraceo-tomentosiusculis. Stamina 5, corollâ dimidio breviora, filamenta 4, subaequalia, quintum aliis longius. Antherae aequales, flavae, 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. longae, apice poris duobus contiguis oblique rotundatis dehiscentes. Ovarium ovato-globosum, glabrum. Stylus apice incrassatus. Stigma capitatum. Bacca globosa, prunellae parvae magnitudine, aurantiaca. Affine *S. virgato*. Differt vero: foliis utrinque piloso-hirsutis, nec supra glabris, subtus tomentosis ferrugineis; pedunculis calycibusque ochraceo-rufescentibus, nec tomentoso-ferrugineis. (v. s. in h. DC., Moric. et Boiss.)

412. *S. LENTUM* (Cav. ic. 4, p. 4, n. 336, t. 308\*, descript. p. 110), fruticosum, decumbens, ramis subscaudentibus, foliis petiolatis ovatis acutis integerrimis solitariis, supra stellato-pubescentibus, subtus tomentosis incanis. floribus pedicellatis umbellatis numerosis terminalibus alaribus subaxillaribusque, calycibus glabriusculis 10-dentatis. (In Nova Hispaniâ (H. B. et Kth. nov. gen. 3, p. 38\*). — Dun. Sol. 175, n. 85\*, syn. 25, n. 143. Caulis quandoque prostratus, subscaedens; rami teretes, tenuissime hirtelli; ramuli cano-tomentosi, pilis stellatis. Folia solitaria, mollia, basi rotundata aut acutiuscula, 1 $\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, 12-15 lin. lata; superiora gemina, altero minore. Petioli 2-2 $\frac{1}{2}$  lin. longi, canaliculati, cano-tomentosi. Pedunculi umbellati, 2-6, uniflori, 5-6 lin. longi, filiformes, cano-tomentosi. Calyx cyathiformi-hemisphaericus, glabriusculus, 10-dentatus, dentibus infra apicem tubi calycis affixis, filiformibus, patentibus, alternis brevioribus. Corolla violacea, rotata, plicata, pentagona, angulis acutis, 5-sinuata, posticâ superficie 5-radiata, radiis lanceolatis crassiusculis pubescentibus, albedo-viridibus. Staminum filamenta 4 brevissima, et quintum multoties longius. Antherae oblongae, lutae, apice biporosae, poris minutis orbicularibus, conniventes. Ovarium globosum, glabrum. Stylus filiformis, stamen longius aequans, glaber.

*Stigma clavatum, viride. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. Bouch. Mus. Paris. H. B. et Kth.)*

β *echinatum*, ramis infractis apice stellato-tomentosiusculis griseo-cinnamomeis, foliis minoribus interdum subcordatis subtus sordide ochraceo-albidis, calycibus 10-dentatis, dentibus longis subæqualibus. ♂ In Mexico. S. echinatum et S. decemfidum Pavon, in h. Boissier. An species diversa? (v. s. in h. Boissier.)

413. S. CUTACKENSE (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 88\*), fruticosum, scandens? ramulis tomentoso-pubescentibus, foliis geminis ovatis subacuminatis integerrimis utrinque sericeo-pilosis subtus canescentibus, floribus extraaxillaribus geminis, terminalibus ternis, calycibus 10-dentatis. ♂ In sylvis umbrosis Peruviae, prope Rio Cutaco. — Rami sparsi, divaricati, teretes, glabri, albidii; ramuli angulati. Folia gemina, altero paulo minore, petiolata, basi acuta, reticulato-venosa, membranacea, utrinque sericeo-pilosa, pilis simplicibus adpressis, vix 1½-pollicaria, 8-9 lin. lata. Petioli 3 lin. longi, tomentoso-pubescentes, incani. Flores pedunculati, pedunculis semipollicaribus, filiformibus, pubescentibus. Calyx et corolla prorsus ut in præcedente. Stamina præcedentis, inæqualia. Stylus stamina superans, filiformis, glaber. Stigma obtusum. Bacca ignota. — Præcedenti simillimum, nec diversum, nisi foliis geminis subacuminatis utrinque sericeo-pilosis simplicibus. (H. B. et Kth. l. c.)

414. S. CAMPYLOCLADUM, ramis flexuoso-infractis, foliis geminis, altero duplo minore, ovatis vel ovato-lanceolatis in petiolum cuneatis acuminatis acutis vel obtusis utrinque pilosulis, supra viridibus, subtus albescentibus, pedunculis, hirsutis albescentibus filiformibus 3-5-umbellatis petiolis longioribus. ♂ In Mexico (Pavon in h. Boiss.). S. flexuosum Pavon herb. nec Willd. Rami graciles, glabri, albidii, geniculati; ramuli herbacei, subteretes, piloso-sericei, fulvi. Folia integra subrepandave, longe cuneata et petiolata, utrinque imprimis ad nervos pilosula, pilis simplicibus adpressis, reticulato-venosa, venis primariis utrinsecus 3 nervoque medio albidis subtus prominentibus, cum petiolo 3-pollicaria, 16 lin. lata. Petioli hirsuti, albido-fulvi, graciles, 4-5 lin. longi. Pedunculi filiformes, 10-11 lin. longi, apice subincrassati, subaxillares, alares, suboppositifoliique. Calyx cyathiformis, hirsutus, 1½-2 lin. latus, decemdentatus, dentibus exterioribus teretibus angustissimis hirsutis. Corolla 6-7 lin. longa, plicata, 5-radiata, radiis oblongo-linearibus ultra limbum porrectis. Stamina 5, corollâ submedio breviora. Filamenta 4, æqualia, quantum duplo longius et hinc stamina inæqualia. Antheræ flavæ, oblongæ, lineares, apice biporosæ, poris minutis duobus orbicularibus contiguis. Stylus filiformis, rectus erectusque, longitudine staminis longioris, apice recurvus. Stigma capitatum, obliquum. Baccæ haud suppetunt. S. Cutacense et campylocladum similia, sed valde diversa. (v. s. in h. Boiss.)

β *Magdalena*, ramis teretibus tomentoso-hirsutis subscandentibus teretibus, foliis solitariis vel geminis, altero minore, breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis acumine curvato margine ciliatis utrinque puberulis, nervis venisque primariis subtus hirsutis, pedunculis unifloris alaribus vel oppositifoliis, solitariis geminis ternisve hirsutissimis uti calyces. ♂ In valle Magdalena (Goudot 1846 in h. DC. sub nom. S. lentum Kunth nec Cav.). Rami graciles, pilis longis simplicibus cum minoribus apice glandulosis mixtis hirsuti, albido-rufescentes. Ramuli foliosi, retrofracti. Folia adjecto petiolo 4-5-pollicaria, 1½-1½ poll. lata, nervo medio venisque primariis 4-6 utrinsecus subtus hirsutis rufescentibus, pilis simplicibus adpressis, supra viridia, subtus pallida. Petioli 3-4 lin. longi, graciles, subcanaliculati, hirsuti, albido-rufescentes. Pedunculi calycesque valde tomentosi, albido-rufescentes, apice subincrassati, 10-16 lin. longi, inæquales in eadem umbellâ. Calyx campanulatus, 4 lin. longus 3-4 lin. latus, profunde 10-fidus. lacinii subulatis hirsutissimis. Corolla gla-



bra, 7-8 lin. longa, angulato-plicata, semi-5-fida, stellata. Stamina 4 aequalia, unum longius. Filamenta filiformia, subcomplanata, glaberrima, tubo corollae inserta, 4 aequalia  $\frac{1}{2}$ -1 lin. longa, quintum 2 lin. longum. Antherae aequales, coadunatae, lutescae, subcylindricae, crassiusculae, 2 $\frac{1}{2}$  lin. longae, apice poris 2 minutis orbicularibus dehiscentes. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus glaber, cylindricus, 5-6 lin. longus. Stigma concicum, angustum, obtusum. An species diversa? (v. s. in h. DC.)

415. *S. GLANDULOSUM* (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, 35, t. 167, f. b<sup>\*</sup>), caule suffruticoso scandente, foliis geminis ovato-cordatis, pedunculis 3-5 suboppositifoliis, dentibus calycinis glandulaformibus.  $\S$  In Peruviae nemoribus (Ruiz et Pav. l. c.). — Dun. Sol. 180, n. 95<sup>\*</sup>. Planta glabra. Caulis ramisque teretes. Folia gemina, altero subaequali, breviter petiolata, basi inaequalia, integra repandave, acuta, subcuspidata, venoso-reticulata, venis primariis 6-7 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, adjecto petiolo 2 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{3}{4}$  poll. lata. Petioli subteretes, 3-4 lin. longi. Pedunculi subaxillares, 3-4-5-ni, pollicares et ultra, teretes, superne incrassati, inaequales. Calyx turbinatus, angulato-striatus, carnosus, 2 $\frac{1}{2}$ -3 lin. diam., 3-4 lin. longus, laciniis 10 rarius 12 seu 14, glandulaformibus, alternis majoribus, atriis in fructu oblitteratis. Corolla alba, patentissima, 10-11 lin. diam., plicata, 5-angulata, vix sinuata, stellâ 5-radiatâ notata, limbo margine subinvoluta. Stamina 2 lin. longa. Antherae conniventes. Ovarium in stylum desinens. Stylus basi incrassatus, teres, erectus rectusque, 5-6 lin. longus. Stigma capitatum. Bacca globosa, 7 lin. diam., dilute coccinea. Semina ovata, obtuse rostrata, albidâ. (e descript. et figurâ fl. Per.)

416. *S. JAPURENSE*, frutex scandens? pubens, ramis supra pulverulentis, subtus rufo-fuscis, foliis geminis breviter petiolatis ovalibus breviter acuminatis basi subobliquis acutiusculis integerrimis coriacea subtus ad venas puberulis, pedunculis 2-3 alaribus vel axillaribus suboppositifoliis, calyce puberulo truncato 10-dentato, dentibus lineari-subulatis subaequalibus, tubo duplo brevioribus, filamentis inaequalibus.  $\S$  In sylvis Japurensibus provinciae Rio Negro (Mart. e Sendtn. inf. cit.). *S. glandulosum* Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. p. 52, n. 77<sup>\*</sup> exclus. syn., nec Ruiz et Pav. Ramuli elongati, flexuosi, teretes. Folia 3-pollicaria, ovata vel ovato-lanceolata, venis sub-4-jugis valde arcuatis, laxè reticulata. Pedunculi 2-3, setate inaequales, juveniles basi strictè patentès; fructiferi strictè erecti, subpollicares, calycem versus incrassati. Alabastra elongato-oblonga, pendula. Calyx in alabastris ovatus, dentibus erectiusculis. Filamenta inaequalia, unico lineam longo. Antherae elongato-oblongae, apice valde attenuatae, poris minutis. Stigma capitatum. Bacca globosa in calyce accrescente. (Sendtn. l. c.)

$\beta$  *stellato-pubescente*, foliis longius petiolatis latioribus omnino ovalibus basi acutis apice brevissime acuminatis, pubescentiâ densiore e pilis ramosis, pedicellis fructiferis paulo brevioribus.  $\S$  In Brasiliâ australiore (Sellow, herb. reg. Ber. e Sendtn. l. c.). Calyx fructifer explanatus, denticulis subulatis rigide recurvis, quartam baccae globosae caesum majorem sequantis partem metiens. Semina plana, suborbicularia, emarginaturâ levissima. An species diversa? (Sendtn. l. c.). Haec species a cl. Sendtnero cum *S. glanduloso* confusa, differre videtur: characteribus dictis, partibus pubescentibus nec glabris; foliis majoribus, petiolis minoribus; pedunculis biviis ternisve, neq. 3-4-5-nis; dentibus calycinis aequalibus nec alternis majoribus; filamentis inaequalibus nec aequalibus; foliorum venis sub-4-jugis, nec 6-7-jugis; calyce puberulo non striato et glabro; seminibus planis suborbicularibus emarginatis, nec ovatis rostratis.

\*\* *LOBANTHES*. — Corollis 5-fidis vel 5-partitis; staminibus semper aequalibus.

417. *S. NEGRIANUM* (Wall. cat. suppl. n. 248), caule suffruticoso, ramis tetragonis summitatem versus scabriusculis, foliis inferioribus scitariis superioriori-

bus geminis supra dense subtilissimeque scabris punctulato-asperulis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis altero minori conformi, floribus laterifoliis fasciculatis, calyce integerrimo lævi, pedunculis fructus patentibus.  $\frac{3}{4}$  In Indiæ orientalis montibus Silhet. — Nees ab Esenb. trans. of the Lin. soc. 17, p. 42\*, G. Don syst. 4, p. 420, n. 158, Walp. rep. 3, 62, n. 184. Ab affinis differt: pubescentiâ paginæ superioris foliorum exigua scabrâ tuberculis innatâ, et punctis parvis elevatis superficie inferioris, quæ asperam eam reddunt. Rami fere tetragoni, flexuosi, simili modo punctulis inpersi et asperi. Folia angustiora et magis lanceolata, altero dimidio minore. Flores subaxillares, sublaterales, 2-6 fasciculati; pedicelli basi connati, inæquales, 4-8 lin. longi. Calyx sub flore campanulatus, sub fructu pateriformis, membranaceus, truncatus, margine integerrimo. Corolla calyce duplo major, crassiuscula, alba, laciniis lanceolatis glabris. Bacca globosa, vix pisi minoris volumine, lævis, rubra, bilocularis (Nees ab Esenb. l. c.).—In S. Neesiano et cognatis quæ calyce integro gaudent, sepala 10, lineari-subulata, membranâ coriaceâ integrâ conjuncta, ut verisimile est, calycem integrum constituunt, sicut in S. retrofracto.

418. *S. BIGEMINATUM* (Nees ab Esenb. trans. of the Lin. soc. 17, 42), caule suffruticoso, foliis inferioribus solitariis superioribus geminis supra diserte setulosis elliptico-oblongis utrinque acuminatis, altero minori conformi, floribus laterifoliis subgeminatis, calyce integerrimo lævi, pedunculis fructus erectis.  $\frac{3}{4}$  E Travancore in Indiâ orientali (Wall. cat. suppl. ex Nees, sine num. indic.). — Don syst. 4, p. 420, n. 157, Walp. rept. 3, p. 62, n. 184. S. flexuosum et angulosum h. Mad. e Nees l. c. Differt a cognatis, quæ calyce gaudent intero, fructu grandiore, pisi eximii magnitudine, pedunculo crasso erecto insidente.
419. *S. SIDEROXYLOIDES* (Schlecht. in Lin. 8, p. 253 \*), fruticosum, ramis flexuosis tomentosis, foliis ovatis vel oblongo-ovatis acutis subacuminatis basi obtusiusculis petiolatis supra scabriusculis subtus scabrido-tomentosis tomento stellato ferrugineo flavo, umbellis axillaribus sessilibus, calycibus hemisphaericis decemdentatis, dentibus brevissimis obtusis, corollis 5-fidis regularibus extus tomentosis.  $\frac{3}{4}$  In regno Mexicano prope la Hacienda de la Laguna (Schiede), in locis Mexici temperatis (Leibold n. 174, e Schlecht. 19, 1846, p. 281). Rami teretes, lignosi, flexuosi, ætate proveciori glabrescentes, cortice eincrassante, lenticellis crebris lutescentibus insigni, juniores tomento denso scabrido tecti. Folia lili pyri communis formâ accedentia, supra viridia pilis brevibus stellatis sparsis scabriuscula, subtus pilis densissime dispositis scabrido-tomentosa, maxima cum petiolo  $3\frac{1}{2}$ -pollicaria,  $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$  poll. lata, sæptus vero minora. Petioli  $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$  poll. longi. Pedunculi umbellati, teretes, cum calyce tomentosi, longitudine petiolorum aut paulo breviores. Calyx brevis, hemisphaericus, laxis, paululum ultra lineam altus, dentibus 10 brevibus angustis apice latioribus obtusissimis coronatus. Corolla 3 lin. alta, alba, laciniis acuminatis medio pubescentibus. Stamina 5, regularia, filamentis subnullis, antheris poro obliquo duplici dehiscentibus, duas tertias corollæ partes æquantibus, connatis. Stylus staminibus longior, corollam æquans. Bacce immature, globosæ, glabræ, in calyce patentæ.
420. *S. RADIATUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 53, in notâ\*). fruticosum, pilis non ramosis strigoso-tomentellum, foliis geminis ovato-lanceolatis utrinque valde acuminatis supra obscuris, umbellis alaribus sessilibus multifloris, pedicellis gracillimis æqualibus.  $\frac{3}{4}$  In Colombiâ (Hartweg, n. 129, e Sendtn. l. c.). Ramuli flexuosi, juniores strigoso-pilei, subsericei, albido-ochracei. Folia majora, fere sesquipollicaria? (Sendtner, credibiliter per errorem typographicum dixit semipollicaria), minora vix pollicaria, supra remote pilosa, subtus densissime strigoso-tomentosa, venis primariis sub-10-jugis. Umbellæ sessiles, floribus 15-24 in singulâ umbellâ. Pedicelli uniflori, juxta foliorum basin undique patentæ. Calyx campanulatus, strigosus, 10-dentatus, dentibus brevibus fascionate pilosis. Corolla 5-partita. Antheræ oblongæ, erectæ, æquales, poris minutis sursum spectantibus. Filamentâ tenuiâ, antheris

subaequalis. Stylus persistens, longe exsertus. Stigma capitatum. Bacca globosa, pisiformis, junior stylo persistente instructa. Habita ad *S. venosam* spectans.

421. *S. VIROCENSÆ*, ramis teretibus sanguineis flexuoso-subinfractis obsolete stellato-pilosis apice pilosioribus ferrugineis, foliis solitariis geminisque, altero minore, breviter petiolatis ovato-ellipticis ovato-lanceolatisve acuminatis vel subcuspidatis acutis basi inaequalibus subrotundatis vel acutiusculis, supra obscure viridibus obsolete pilosulis in nervo medio stellato-pilosis, subtus viridichraceis stellato-pilosis, pedunculis axillaribus unifloris geminis terminalibus quaternis stellato-pilosis. ♂ In Peruvia circa Vicum Vitœ (Pavon, herb. spec. nov. n. 39, in h. Boiss.). Ramorum summitates, ramuli, foliorum nervi medii pedunculique stellato-pilosi. Rami subnitidi, flexuoso-infracti, subgeniculati, ramulis consimilibus foliosis floriferis retrofractis. Folia integra vel subrepanda, reticulato-venosa, venis primariis 4 utrinsecus nervoque medio subtus prominentibus, adjecto petiolo 3-4-pollicaria, 1½-2 poll. lata. Petioli supra canaliculati, dorso teretes, pilosuli, 3-5 lin. longi. Pedunculi calycesque stellato-pilosi, pilis albidochraceis, deciduis, floriferi 2-3 lin. longi. fructiferi 5-6 lin. longi, obsolete pilosi, apice incrassati. Calyx in anthei cyathiformi-subcampanulatus, 3 lin. latus, 10-dentatus, dentibus externis brevibus linearibus subspathulatis obtusissimis hirsutis, tubo interno pellucido truncato, fructiferus auctus, crateriformis, 5-6 lin. latus, obsolete hirsutus. Corolla calyce duplo longior, 5-fida, forsân 5-partita, laciniis lanceolato-oblongis, acutis, apice tomentosiusculis, subciliatis. Stamina 5, aequalia, duas tertias corollae partes sequantia. Filamenta brevissima, dilatata, tubo inserta. Antheræ oblongo-lineares, apiculatae, 2½-3 lin. longæ, apice biporosæ, poris minutis. Ovarium ovato-globosum, subapiculatum, glabrum. Stylus capillaceus, stamina superans, corollæ fere longitudine. Stigma clavatum, obtusum. Bacca globosa, 5-6 lin. diam., calyce aucto suffulta. (v. s. in h. Boiss.)

422. *S. ZOLLINGERI*, ramis subherbaceis subteretibus flexuosis subinfractis, foliis solitariis geminisque, altero subdimidio minore, ovato-lanceolatis ellipticive basi cuneatis, apice acuminatis, acumine obtusiusculo, utrinque glabriusculis, supra viridibus, subtus pallidis, pedunculis unifloris solitariis geminisque, calycibus 10-dentatis, dentibus subulatis alternatim brevioribus. ♂ ? In Java (Zolling. n. 723, in h. Boiss. et DC.). Rami graciles, basi glabri, hinc inde costati, apice pilosuli, pilis simplicibus brevissimis. Folia petiolata, integra subrepandave, ovato-lanceolata, ovato-elliptica lanceolatave, subtus venis primariis obliquis 4-5 utrinsecus nervoque prominentibus, reticulato-venosa, adjecto petiolo 3½-4 poll. longa, 1½-1¾ poll. lata. Petioli 3-5 lin. longi, limbi decursa marginati, pilosuli. Pedunculi petioli longiores, 6-7 lin. longi, apice subincrassati, subvirides, glabriusculi. Calyx floriferus 1½ lin. diam., ovathiformis, glabriusculus, 10-costatus; fructiferus anctus, crateriformis, 3-3½ lin. diam. Corolla calyce duplo longior, limbo 5-partito, laciniis oblongo-linearibus, acuminatis, acutis. Stamina aequalia, subconniventia, duas tertias corollae partes sequantia. Filamenta filiformia lin. longa. Antheræ flavæ, oblongo-conicæ, 1½ lin. longæ, apice biporosæ, poris anticis ovatis acuminatis. Ovarium subovatum, glabrum. Stylus capillaceus, stamina superans, longitudine corollæ. Bacca junior subovata, dein subglobosa, 3 lin. diam. (v. s. in h. Boiss. et DC.)

β. *multiflorum*, glaberrimum, pedunculis ternis quaternisve longioribus. ♂ In Java (Zolling. n. 2597, in h. DC.). Specimen omnino glabrum. Pedicelli 9-12 lin. longi, graciles. Folia interdum 6-pollicaria, 2½ poll. lata, reticulato-venosa uti in var. α. An species diversa? (v. s. in h. DC. 1847.)

423. *S. JAVANICUM*, ramis teretibus hirsuto-tomentosis, foliis geminis, altero duplo minore, petiolatis ovatis ovato-lanceolatisve acuminatis cuspidatis, basi inaequalibus acutis in petiolum desinentibus, supra viridibus pilosulis et

punctatis, subtus hirsuto-tomentosis ochraceo-ferrugineis, pedunculis unifloris axillaribus hirsuto-tomentosis, 1-2-3-4-5-nive, petiolis vix longioribus.  $\beta$  In Javâ (Zolling. n. 1981, in h. DC.). Rami flexuosi, curvati, teretes, hinc inde sulcati, pilis numerosissimis intricatis hirsuto-tomentosi, ochracei, hinc inde violacei. Folia integra, subobliqua, venis primariis 5-6 utrinsecus valde obliquis nervoque subtus vix prominulis, supra hirsutis, adjecto petiolo  $3\frac{1}{2}$  poll. longa,  $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$  poll. lata. Petioli subteretes, hirsuto-tomentosi, ochraceo-ferruginei, 6-7 lin. longi. Pedicelli solitarii, gemini, terni, quaterni quinive, hirsuto-tomentosi, ochraceo-ferruginei uti calyces, apice incrassati, 5-7 lin. longi. Calyx crateriformis, fructiferus  $4\frac{1}{2}$  lin. diamet., 10-fidus, laciniis lineari-subulatis, hirsutissimis. Corolla, stamina pistillumque haud suppetunt. Bacca globoso-ovoidea, in specimine nostro  $2\frac{1}{2}$  lin. lata, 3-3 $\frac{1}{2}$  lin. longa. (v. s. in h. DC.)

424. S. GOUAKAI, caule herbaceo subdichotomo basi glabro apice puberulo subangulato, foliis solitariis geminisve petiolatis lanceolatis acutis integris vel paucidentatis, dentibus acutis vix pilosis, floribus pedicellatis solitariis vel subumbellatis, umbellis 2-3-floris axillaribus. (1) In India orientalia montibus Nelli Girri (Leschen. 311, in h. Mus. Paris.). S. nigrum? Leschen. l. c. Ab incolis: *Gouakai*. Caulis subangulatus, glanduloso-punctatus, glaber, viridi-rufescens vel rufescens. Rami fracti, punctulati, angulato-alati, basi glabri, apice puberuli. Folia solitaria geminaque, altero subdimidio minore, lanceolata vel oblonga, interdum acuminata, in petiolum desinentia, supra viridia, in junioribus pilosa, in adultis punctulis albidis minutissimis conspersa, subtus pallida, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis acutangulis 6-7 utrinsecus subtus prominentibus. Petioli submarginati, supra canaliculati, puberuli, 3-8 lin. longi. Pedunculi uniflori, solitarii, gemini ternique, puberuli, apice incrassati, in anthesi 3 lin. fructiferi 6 lin. longi, alares axillares vel suboppositifolii, sæpius nutantes. Calyx puberulus, cyathiformi-campanulatus, pellucido-membranaceus, 10-dentatus, dentibus subulatis, alternis brevioribus, interstitiis truncatis, in anthesi  $1\frac{1}{2}$  lin. diam. post anthesin auctus et 3-3 $\frac{1}{2}$  lin. diam. Corolla 5 lin. lata, sub-5-partita, laciniis ovatis, acuminatis, subcuspidatis, acutissimis. Stamina 5, corollâ subdimidio breviora. Filamenta brevissima, cylindrica. Antheræ crassæ, luteæ, conniventes, poris duobus albidis transverse ellipticis terminalibus dehiscentes. Stylus rectus, filiformis, glaber, staminibus longior. Stigma minimum, capitatum, nigrescens. Bacca subglobosa, cicoris magnitudine, nigra. (v. s. in h. Mus. Paris.)

$\alpha$  *angustifolium*, foliis angustis brevioribus subobliquis obtusiusculis integris, adjecto petiolo majoribus  $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longis, 6-7 lin. latis, laciniis calycinis ovatis vix acuminatis. (v. s. in h. Mus. Paris.)

$\beta$  *latifolium*, foliis majoribus integris acutis vel apice dentatis, dentibus longis acutis, adjecto petiolo majoribus  $4\frac{1}{2}$ -5 poll. longis,  $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$  poll. latis, laciniis calycinis ovato-acuminatis apice mucronatis. (v. s. in h. Mus. Paris.)

425. S. LANUGINOSUM (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 39\*), fruticosum, ramulis tenuiter tomentoso-lanuginosis, foliis solitariis ovatis subcoarctatis margine undulatis subintegerrimis acutiusculis, supra stellato-hirtellis, subtus lanuginoso-tomentosis et ochraceis, pedunculis unifloris subaxillaribus geminis aut ternis lanuginoso-tomentosis.  $\beta$  In regno Quitensi, alt. 1590 hex. — Dun. syn. p. 25, n. 146, Sol. ic. ined. t. 116\*. Rami teretes, leves, glabri, ramulis subflexuosis, tomento stellato deciduo obductis. Folia petiolata, basi rotundata aut obovate cordata, reticulato-venosa, venis primariis 5 utrinsecus nervoque medio subtus prominentibus, membranaceis,  $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, 12-14 lin. lata. Petioli 3 lin. longi, canaliculati, stellato-lanuginoso-tomentosi. Pedunculi uniflori, subaxillares, suboppositifolii, æquales, superne incrassati; fructiferi 6-8 lin. longi, erecti. Flores igneæ. Baccae globosæ, glabræ, calyce persistente suffultæ, magnitudine fructus pruni

spinosa. Calyx fructifer lanuginoso-tomentosus, coryliflorus, hemisphaericus, 5-7 lin. latus, 10-dentatus, dentibus brevibus, alternis brevissimis vix occupatis. (v. s. in h. H. B. et Kth. 1814.)

426. *S. CRYPTOPHYLLUM* (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 39\*), fruticosum, scandens, ramulis lanato-tomentosis, foliis solitariis ellipticis acutis integerrimis, supra stellato-pubescentibus, subtus fuscescenti-tomentosis, junioribus ramulisque aereo-ferrugineis, floribus solitariis subaxillaribus pedunculatis tomentos.  $\S$  In regno Quitani. — Dun. syn. 25, n. 147, Sol. ic. ined. t. 117\*. Rami teretes, laeves, glabri; ramuli subflexuosi, pilis stellatis aereo-ferruginei. Folia petiolata, basi retundata, reticulato-venosa, venis primariis 3-4 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, membranacea, supra viridia, subtus stellato-tomentosa, ferrugineo-incana, cum petiolo 2-2 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 14-15 lin. lata, suprema gemina, altero ter quater minore; juniora utrinque tomentosa, aereo-ferruginea. Pedunculi uniflori, solitarii, subaxillares, tomentosi, teretes, apice recurvi, 5-7 lin. longi. Calyx cyathiformi-hemisphaericus, tomentosus, 2 $\frac{1}{2}$ -3 lin. diam., 5-dentatus, interstitiis medio obsolete dentatis, denticulis parvulis vix conspicuis, unde calyx vere 10-dentatus, dentibus alternis minutissimis. Corolla calyce triplo longior, sub-5-partita, laciniis lanceolato-oblongis. Stamina aequalia; antherae oblongae, acutiusculae, apice biporae, perispermia. Bacca haud suppetunt. (v. s. anno 1814, in h. H. B. et Kth.)

427. *S. SCANDENS* (L. suppl. 147\*), caule herbaceo velabili, foliis cordatis ovatis dependentibus mollissimis, floribus subumbellatis terminalibus.  $\S$  In Surinamo. — L. amoen. acad. 6, p. 253. Dun. syn. 25, n. 145, Sol. p. 179, n. 94. Caulis teres. Folia petiolata, ovata seu cordata, rameta. Racemus terminalis, compositus ex 3 seu 4 simplicibus. Calyx vix divinus. Corolla rotata, laciniis lanceolato-linearibus, recurvis. Antherae erectae, apice biporae. Bacca glebosa, cerasi magnitudine, calyce brevi sub fracta coesecitate gibbique quinque torulis. (L. l. c.)

428. *S. MOLLISSIMUM* (Blume, fl. Ind. orient. Bat. p. 696), caule fruticoso, foliis geminis supra hirsutis infra dense tomentos, majori elliptico oblongo utrinque acuminato, minori ovato, floribus aggregatis laterifolii, calycibus 10-fidis.  $\S$  In montibus Indiae orientalis Batavae. Flores fasciculati, laterifolii; dentes calycis tubo aequales. Folia difformia, subtus tomentosa, altero oblongo, altero ovato. (Nees in trans. Lin. soc. 17, p. 45, n. 9.)

429. *S. BIFLORUM* (Lour. fl. Coch. 1, p. 159), caule fruticoso, foliis ovatis utrinque villosis, pedunculis geminis unifloris, calycibus 10-fidis.  $\S$  In China et Cochinchina. — Dun. Sol. 177, n. 88, syn. 24, n. 136. *Thiaphao* ab incolis. Caulis tripedalis; rami diffusi. Folia subacuta, integerrima. Calyx 10-fidus, laciniis subulatis. Bacca parva, subrotunda, rubra.

430. *S. CALLEYANUM*, ramis lignosis griseo-luridis teretibus, foliis petiolatis ovato-ellipticis longe cuneatis cuspidatis supra viridibus subtus ochraceo-albidis, pedunculis unifloris hirsutis solitariis geminis ternisve.  $\S$  In China circa Macao (Callery in h. Mus. Paris. Gaudich. n. 96, in h. DC.). Rami basi glabri, epidermide sublata sordide grisei, supra basin virido-luridi, pilosuli, sursum villosa-hirsuti, sordide ochracei. Folia petiolata, solitaria, in ramulis gemina, altero dimidio terve minore, ovato-elliptica, cuneata, cuspidata, integra, supra viridia, pilosa, pilis simplicibus, ochraceo-albidis, subtus ochraceo-albida, hirsuto-villosa, pilis simplicibus cum pilis subramosis mixta, crispis; venis primariis 3-4 utrinsecus obliquis, nervoque medio subtus vix prominulis, adjecto petiolo 2 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 15-20 lin. lata. Petioli ochraceo-hirsuti, apice decursa limbi marginati. 5-6 lin. longi. Pedunculi 4-6 lin. longi, hirsuti, plerumque gemini, solitarii ternisque, uniflori. Calyx in aesthi 2-3 $\frac{1}{2}$  lin. latus, hirsutus, cyathiformis, 10-dentatus, dentibus subulatis, hirsutis, longis, subaequalibus. Corolla calyce vix duplo longior. 3 $\frac{1}{2}$  lin. longa, tubo brevi gracili, limbo sub-5-partito, laciniis oblongo-linearibus.

bus, acuminatis, acutis, apice pilosis, 2 $\frac{1}{2}$ -3 lin. longis. Stamina 5, æqualia, duas tertias corollæ partes æquantia. Antheræ luteæ, oblongæ, apice biporose, 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. longæ. Ovarium globosum, glabrum. Stylus filiformis, antheris longior, corollis longitudinalina. Stigma subglobosum. Bacca globosa, 3-4 lin. diam., calyce sæcto crateriformi 2 $\frac{1}{2}$ -3 lin. diam. sufflata. (v. s. in h. Mus. Paris. et DC.)

431. *S. OSSECKII*, ramis dichotomis herbaceis superne-pilose hirsutis, foliis solitariis superne geminis, altero minore, petiolatis ovato-ellipticis acutis in petiolum attenuatis supra viridibus pilosis, subtus pallidioribus pubescentibus, pedunculis geminis, ternis quaternisve unifloris petiolis brevioribus. ♂ In Chinâ (Bladh, lord Macartney in h. Banks, sub nomine *S. diphyllum* Osbeck nec L.), in insulâ *de Prins* prope Javam. J. B. pl. exs. in h. Banks, sub nomine *S. decemdentatum*. *S. biflorum* Lour. Dun. per errorem, 1819, in herb. Banks. Rami virides, apice subgrisei, piloso-hirsuti. Folia integra, subnervosa, utrinque plus minusve pilosa, pilis caducis. Pedunculi primum hirsuti, dein glabri, petiolis breviores. Calyx crateriformis, hirsutus, sepalis 10 subulatis fundo membranâ pallidâ junctis formatus, 10-dentatus, dentibus subulatis subæqualibus. Corollam, stamina pistillumque haud vidi. Bacce globosæ, 3-4 lin. diam. (v. s. in herb. Banks.)

♂ *Stansowi*, foliis ovato-ventricosis, longe petiolatis, utrinque valde attenuatis, superne geminis, altero multo minore, pedicellis solitariis geminisque. ♂ In Chinâ (sir G. Staunton in h. Lambert). *S. diphyllum* Osbeck. non L. herb. Lamb.

432. *S. DECEMDENTATUM* (Roxb. fl. Ind. 1, 247), caule herbaceo tereti pilosulo apice substriato piloso, foliis geminis, altero minore, ovatis utrinque acuminatis pilosis subtus pallidioribus, pedicellis 2-9 hirsutis inæqualibus brevibus. ♂ In Indiâ orientali (Roxb. l. c.), in Nepaul (*S. multifidum* Buchanaan in h. Lambert). *S. decemfidum* Roxb. Wall. cat. n. 2614, Nees trans. Lin. soc. 17, p. 43. Folia in petiolum decurrentia, pilosa, pilis distantibus. Umbellæ sessiles, axillares vel alares, 3-9-flori. Pedunculi hirsuti, inæquales, uniflori, brevès, petiolis vix longiores. Flos parvus. Calyx brevis, pilosus, subcampanulatus, 10-fidus, laciniis lineari-subulatis. Corolla sub-5-partita, laciniis lanceolatis. Antheræ 5, luteæ, æquales. Bacce globosæ (v. s. in h. Lambert, anno 1819).

433. *S. LAMOPHYLLUM* (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 39\*), fruticosum, ramis subdichotomis piloso-hispidis, foliis geminis, altero multo minore, ovato-lanceolatis ovato-oblongis utrinque subacuminatis integerrimis, supra hispida, subtus sericeo-hispida et flavescentibus, floribus alaribus et subaxillaribus solitariis aut geminis pedunculatis. ♂ In frigidis Andium Patcoensium. — Dun. syn. 25, n. 148, Sol. ic. ined. t. 118\*. Frutex semi-ergyalis. Rami teretes, hispidi, pilis simplicibus rigidis adpressis. Folia petiolata, oblonga, basi angustata, reticulato-venosa, venis primariis 4-5 utrinsecus gracilibus nervoque subtus prominentibus supra hispida et viridia, subtus sericeo-hispida et flavescentia, pilis simplicibus, 2 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. lata. Petioli hispido-pilosi, canaliculati, 3-4 lin. longi. Pedunculi uniflori, filiformes, hispido-pilosi, 1-1 $\frac{1}{2}$  pollicares, subnantes. Calyx cyathiformis, hispidus, 10-striatus, 10-dentatus, dentibus lineari-filiformibus, alteris paulo brevioribus. Corolla albo-violacea (ex Bonpl.), externe pilis conspersa, 5-partita, laciniis oblongo-lanceolatis. Stamina æqualia, duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta brevia. Antheræ subcylindricæ, filamentis duplo longiores, apice biporose. Bacce haud suppetunt. (v. s. anno 1814 in h. H. B. et Kth.)

434. *S. KYLOPLEFOLIUM*, ramis virgatis elongatis teretibus apice strigoso-pilosulis, foliis distantibus solitariis apice geminis breviter petiolatis lanceolate-oblongis angustis utrinque acuminatis basi cuneatis apice acutiusculis, supra intense viridibus pilis simplicibus conspersis, subtus rufo-pallescentibus

strigoso-pilosis, pedunculis solitariis unifloris alaribus intrafoliaceis vel axillaribus. ♀ In Colombiâ (Moritz n. 825, in h. DC.). Rami graciles, inferne glabriusculi, virides, apice viridi-rufescentes. pilis simplicibus longis rigidis obsolete pilosi, bifidi. Folia infima minora, alia ascendendo sensim longiora, infra ramificationes solitaria, ad ramificationem gemina altero subæquali; in ramulis gemina, altero 5-plo minore, 6-7 lin. longo, obovato, obtusissimo, majora 3-pollicaria, 6-7 lin. lata, supra subvenia, subtus nervo venisque primariis 5-6 obliquis utrinsecus subtus vix prominulis, integra vel subundulato-repanda, acumine recto vel curvato. Petioli 3-4 lin. longi, graciles, teretes, pilis simplicibus rigidis rufescentibus vestiti. Pedunculi filiformes, pilosi, patentes, apice subincrassati et ascendentes. Calyx valde pilosus, 3 lin. longus et latus, obconico-cyathiformis, pilosus, tubo subscarioso subtruncato 10-costato, costis viridibus 10-dentatis, dentibus viridibus subulato-filiformibus, longe pilosis, 2 lin. longis. Corolla 4 lin. longa, 4-5 lin. diam., 5-partita, laciniis ovato-lanceolatis acutis extus pilosis. Stamina 5, æqualia. Filamenta basi dilatata, filiformia, lin. longa. Antheræ conniventes, crassæ, lineam longæ, ovato-ellipticæ, apice biporosæ. Ovarium conico-ellipticum, glabrum. Stylus staminibus longior, filiformis, apice subincrassatus. Stigma parvum, capitatum, subbifidum. (v. s. in h. DC.)

435. *S. SUBTRUNCATUM* (Wall. cat. n. 2620), ramis virgatis teretibus glabris apice pulverulentis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis, supra pilosulis, subtus albedo-rufescentibus glabris, pedunculis brevibus solitariis geminisque, calyce subtruncato. ♀ In Indiæ orientalis Silhet. Rami graciles, subflexuosi, basi subpunctulati, albescentes, vel purpurascetes. Folia petiolata, altero ter minore, ovato-lanceolata ovato-oblongave, valde acuminata, basi cuneata, supra viridis (sioca rubiginosa), primum pilosula, dein glabriuscula, subtus albidorufescentia, reticulato-venosa, venis primariis 4-5 utrinsecus obliquis, integra vel subrepanda, adjecto petiolo 3-3½-pollicaria, 9-12 lin. lata. Pedunculi axillares, filiformes, striati, glabriusculi, 5-6 lin. longi. Calyx 10-sepalus, sepalis linearis-etaceis, membranâ scariosâ coalitis in calyce subtruncato, hemisphærico, 10-costato, obsolete 10-dentato, dentibus minutissimis, alteris punctiformibus subnullis. Flores haud suppetunt. Bacca globosa, grani piperis magnitudinis. (v. s. in h. DC.)

436. *S. PARASITICUM* (Blume bijdr. p. 697), caule fruticoso nodoso, foliis solitariis oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutis interdum inæqualibus glabris, floribus aggregatis laterifoliis, calyce integerrimo. ♀ In Javæ sylvia montanis Salak, supra arbores. *Terongan* ab incolis. An calyx 10-sepalus, sepalis linearibus membranâ scariosâ in calyce integerrimo junctis? Caulis nodosus. Folia omnia solitaria, glabra. Nees ab Esenb. trans. Linn. soc. 17, p. 45, n. 1.

437. *S. BLUMÆI* (Nees ab Esenb. in Blume bijdr. p. 696), caule suffruticoso dichotomo colorato glabro, foliis superioribus geminis, majori altero oblongo utrinque acuminato basi interdum inæquali, altero minori ovato basi acuto, floribus aggregatis laterifoliis, calyce integerrimo. ♀ In sylvia montanis insulæ Javæ (Nees ab Esenb. trans. of the Linn. soc. 17, 45. Walp. resp. 3, p. 62). *S. violaceum* Blume cat. hort. Buitenz. 55, nec R. Brown. *Batum, Batang.* ab incolis. Folia geminata, difformia, minori ovato, supra setulis disatis hirta: caulis violaceus; flores plures in fasciculo. Calycis limbus integer, truncatus. (Nees l. c.)

438. *S. MACRODON* (Wall. cat. n. 2621), ramis virescentibus elongatis, foliis geminis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque acutis subundulatis, supra viridibus primum puberulis, subtus glabris pallide albescentibus, pedunculis solitariis geminis axillaribus unifloris pilosulis, calycibus crateriformi-campanulatis pilosulis 10-dentatis, dentibus filiformibus longissimis. ♀ In Pundâ Indiæ orientalis. — Nees trans. Linn. soc. 17, p. 43, n. 12 et 43, n. 8. Rami basi subteretes, striati, glabri, sordide grisei, apice subangulati, fulvi, pilosuli. Folia integra, acuminata, basi in petiolum attenuata, gemina.

altero paulo minore, majora adjecto petiolo 3-3½ poll. longa, 12-15 lin. lata. Petioli puberuli, apice marginati decursu limbi, supra canaliculati, 5-7 lin. longi. Pedunculi filiformes, apice incrassati, subangulati, 4-6 lin. longi. Calyx 10-costatus, costis pilosis, 1-1½ lin. diam., 1½ lin. altus, 10-dentatus, dentibus subulatis, 3-4 lin. longis. Corolla laciniis calycinis brevior, sub-5-partita, laciniis oblongo-lanceolatis, acutis. Stamina 5, æqualia, duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta brevia; antheræ longæ, apice biporosæ, poris angustia oblongo-lanceolatis acuminatis acutis anticis, lutæ. Ovarium globosum, glabrum. Stylus capillaceus, staminibus longior. Stigma capitatum. Bacca desunt (v. s. in h. DC.). — Ex Nees, l. c. p. 45, n. 8: Caulis fruticosus. Folia supra setulis hirta, subtus glabra, oblongo-lanceolata, conformia. Flores foliis sæpe interjecti, pauci vel solitarii; calycis dentes tubo fructuque longiores.

439. *S. CAULORHIZUM*, caule gracili radicante herbaceo? hirsuto, foliis geminis, altero dimidio minore, utrinque piloso-hirsutis, supra ochraceo-viridibus, subtus pallidis ovatis acuminatis basi inæqualibus petiolatis, floribus solitariis unifloris axillaribus, calycibus hirsutis 10-partitis, laciniis dentiformibus longe subulatis. (1) ? In Javâ (Jav. Zolling. n. 705, in h. DC.). Caulis teres, siccus sulcatus, pilis simplicibus uti tota planta hirsutus, fusco-rufescens, radicans, radicibus filiformi-capillaceis longis, foliis geminis oppositis. Folia majora, adjecto petiolo 1½-2½-pollicaria, 9-11 lin. lata, venis primariis gracillimis obsolete 4-5 utrinsecus, basi subrotundata, truncata vel in petiolum paululum attenuata. Petioli graciles, hirsuti, subfusi, 7-8 lin. longi. Pedicelli axillares, solitarii, uniflori, valde hirsuti, 3-4 lin. longi, apice subincrassati. Calyx subcampanulatus, 10-partitus, in anthesi patens, 4-5 lin. latus, post anthesin laciniis suberectis baccam involventibus, 3-3½ lin. longis. Corolla alba?, 6-7 lin. diam., sub-5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, acutiusculis, glabris, apice puberulis, 3 lin. longis. Stamina 5, æqualia. Filamenta brevia. Antheræ crassæ, lineares, spadiceo-lutæ, extus medio lineâ nigrâ longitudinali pictæ, apice biporosæ, poris rimiformibus anticis hiantibus. Ovarium. . . . Stylus capillaceus, albidus, longe exsertus. Stigma globoso-capitatum. Bacca ign. (v. s. in h. DC.)

440. *S. LYSIMACHIOIDES* (Wall. cat. n. 2609), caule herbaceo tereti glabro ramoso piloso-hirsuto, foliis petiolatis ovato-ventricosis utrinque acuminatis apice puberulis ciliatis, geminis, altero dimidio minore, pedunculis solitariis unifloris petiolis brevioribus, calycibus 10-dentatis, dentibus longis filiformibus. (1) ? In Nepal (Wall.). — Nees ab Esenb. trans. Linn. 17, p. 44, n. 13, et 45, n. 6. Caulis gracilis, subangulatus, basi simplex denudatus, sordide helvolus, superne ramosus; ramis basi subteretibus, apice subangulatis, piloso-hirsutis, pilis simplicibus albidis, foliosis et floriferis. Folia integra, basi in petiolum longum cuneata, acuminata, acuta, utrinque puberula, pilis simplicibus adpressis minutis, venis primariis gracillimis 4 utrinsecus nervoque medio subtus prominulis, reticulato-venosa, adjecto petiolo subbipollicaria, 10-12 lin. lata. Petioli piloso-hirsuti, graciles, canaliculati, marginati decursu limbi, 4-5 lin. longi. Calyx 2-3 lin. diam., cyathiformis, 10-costatus, 10-dentatus, dentibus patentibus, subcapillaceis, 2-2½ lin. longis, interstitiis subtruncatis. Corolla calycis tubo triplo longior, 5-6 lin. diam., 5-partita, laciniis oblongo-lanceolatis, acuminatis, acutis. Stamina 5, æqualia, duas tertias corollæ partes æquantia. Antheræ apice birimosæ. Stylus capillaceus, staminibus longior, longitudine corollæ, apice flexo arcuatus. Stigma parvulum, capitatum. Baccae haud suppetunt. — Ex Nees l. c. p. 45: Caulis basi repens. Folia subæqualia, ovata, pubescentia. Flores solitarii. Calyx 8-10-dentatus. (v. s. in h. DC. specim. Wall.)

41. *S. DENTICULATUM* (Blume bijdr. p. 697), caule suffruticoso, foliis inferioribus solitariis, summis geminis glabriusculis, altero majori oblongo utrinque acuminato, altero minori ovato, floribus 2-5 aggregatis laterifoliis,



calyce 10-dentato sulcato. ♂? In umbrosis altioribus montium Gede Burmang, etc. Java insula. *Besong* ab insulis.

α foliis pedunculis calycibusque hirsutis. ♀? In montosis Tjerikini et in cacumine montis Gagar Bentin.

β pedunculis solitariis, floribus abortu tetrandris. ♀? Ad montem Mensarang provincie Buitenzorg, ad pedem montis Salak. (Blume l. c.)

Cum S. subtruncato Wall. conjungit cl. Nees ab Esenb.

442. S. *LIBRATUM* (Rais et Pav. fl. Per. 2, p. 31, t. 158, f. b \*), caule fruticoso ramoso, foliis geminis ovatis acuminatis lineatis subtus villosis, pedunculis laterifoliis unifloris, calyce 10-fido, bacis intra laciniis calycis inclusis. ♂ In Peruvia nemoribus. (Rais et Pav. l. c.)—Dun. Sol. 180, n. 96, syn. p. 26, n. 149. Frutex biularis. Caulis erectus, teres, glaber, ramosus. Rami dif-fusi, flexuosi, teretes, teneri, hirsuti, helvoli. Folia gemina, altero paulo minore, breviter petiolata, integerrima, seniores margine parum revoluta, subtus dense hirsuta, supra glabra; juniora utrinque hirsuta, plana, adjecto petiolo 2½-2½ poll. longa, 1½ poll. lata, venis primariis 10-12 utrinsecus alterius brevioribus nervoque medio subtus prominentibus. Pedunculi laterifolii, solitarii, uniflori, filiformes, superne incrassati, hirsuti, per anthesin erecti, 8-10 lin. longi, fructiferi ceratui 1½ lin. longi. Calyx cyathiformis, hirsutus, 10-fidus, laciniis subulatis, acutis, in anthesi 3 lin. diam., fructifer 6-7 lin. latus. Corolla alba, sub-5-partita, laciniis lanceolatis acuminatis acutis. Bacca glo-bosa, calycinis laciniis incarcerata, fusca, ½ poll. diam. (e descrip. et fig. fl. Per.). — In specimine Pavoniano viso in h. Lambert, anno 1819, pedunculi plures subaxillares foliis multo breviores. An spec. altera?

443. S. *RIFORMIFOLIUM* (Rais et Pav. fl. Per. 2, p. 32, t. 162, f. a), caule fruticoso flexuoso, foliis geminis, majori oblongo-lanceolato, altero minime orbiculato, pedunculis laterifoliis, calyce 10-partito, bacis intra laciniis calycis inclusis. ♂ In Peruvia nemoribus.—Dun. Sol. 180, n. 97, syn. 26, n. 150. Frutex orthyalis. Caulis erectus, teres, ramosus, fuscus. Rami angulosi. Ramuli tortuosi, infracti, subvitellini, hispidi, pilis simplicibus semiadpressis, albido-ochraceis. Folia gemina, majora ovato-lanceolata vel oblongo-lanceolata, acuminata, acuta, basi rotundata vel acutiuscula, ciliata, rugosula, supra viridia, glabra, nervo medio obsolete hispido, subtus pallida, venis primariis 5-7 utrinsecus nervoque medio subtus obsolete hispidis et prominulis, integra subrepandave, adjecto petiolo 2½-2½ poll. longa, 9-12 lin. lata. Petioli 1-1½ lin. longi, supra canaliculati, marginati, subtus teretes, hispidi, cinnamomeo-ochracei. Folia minor sessilia, subcordata, orbiculata, supra viridia, glabra, subtus pallida, venis nervoque hispida, 2-3 lin. lata, 1½-2 lin. longa. Pedunculi solitarii in specimine nostro, filiformes, hispidi, auro-ochracei, 2-3 lin. longi; e descriptione fl. Per., pedunculi saepius bini, aliquando terni, quaterni quinive. Calyx subureolatus, hispidissimus, ochraceo-aureus, 2-2½ lin. diam., 10-partitus, laciniis filiformibus 3 lin. longis. Corolla purpureo-violacea, semi-5-fida e descriptione, 5-partita, laciniis lanceolato-oblongis acutis 4 lin. longis patentibus in figura. Bacca luteo-rubra, pisi magnitudine, calyce valde sucto incarcerata. Semina luteo-fusca. (v. s. in h. Lambert, 1819, et nunc in h. Boissier. — Corollam et baccam haud vidi, descriptio e descrip. et figurâ fl. Per.)

444. S. *ACUTIFOLIUM* (Rais et Pav. fl. Per. 2, p. 33, t. 162, f. b \*), caule suf-fruticoso flexuoso, foliis geminis ternisque lanceolato-oblongis acuminatis in-tegerrimis, pedunculis unifloris interfoliaceis. ♂ In Peruvia nemoribus calidis.—Dun. Sol. p. 180, n. 96, syn. 26, n. 161.—Suffrutex hirsutus, pilis rigidis. Caulis erectus, teres, ramosus. Rami hispidi, superne dichotomi. Folia ple-rumque gemina, altero minore, rarius terna, inaequalia, breviter petiolata, majora 2-pollicaria 5-6 lin. lata, altera 1½-1½ poll. longa, tertia 6-12 lin. longa, 3-4 lin. lata, venis primariis 6-8 utrinsecus nervoque subtus prominen-tilibus, acuta, utrinque hispida, deflexa. Pedunculi laterifolii, terminabaccae, uniflori, hispidi, capillati, superne incrassati, solitarii, 8-9 lin. longi (fl.

Per.), plures aggregati, foliis breviores in specimine Pavosiano herb. Lambert. Calyx poculiformi-campanulatus, hispida, 10-fidus, laciniis dentiformibus subulatis. Corolla alba, sub-5-partita, laciniis lanceolato-acutis, dein erectis, demum reflexis. Antheræ luteæ. Bacca subglobosa, ciceris magnitudine, aurantii coloris (e descript. et figurâ fl. Per.). (v. s. in h. Lambert, anno 1819.)

SECTIO II. LEPTOSTEMONUS. — Hypocritica, hostilia s. leptostemona, *Semita*. in *Endl. et Mart. fasc. 6, Sol. p. 44* (sp. 445-884).

Antheræ elongatæ, apice attenuatæ, peris terminalibus minutis, retrorsis, positione vel sursum spectantibus. — Nonnunquam inermis, plerumque aculeata.

Subsectio I. EULEPTOSTEMONUM. — Corollis 4-5-partitis aut sub-4-5-partitis (sp. 445 ad 613).

§ I. GRACILIFLORA. — *Nonnunquam inermis, sæpius aculeis rectis acicularibus vel subulatis armata; foliis integris repandisve, angustis, oblongo lanceolatis; racemis simplicibus, elongatis, extrafoliaceis, cymosis; pedicellis secundis; floriferis erectis, fructiferis cernuis* (sp. 445-479).

\* PERICEFOLIA. — *Floribus hermaphroditis pentandris* (sp. 445-469).

445. *S. RACEMOSUM* (L. mant. p. 47, plant. Surin. dies. alt.), caule inermi fruticoso, foliis anguste lanceolatis basi acutis integris subrepandisve undulatis acutis, racemis simplicibus erectis longitudine foliorum. § In Martinicæ montium declivibus fruticosis. — Jacq. Amer. p. 50, t. 36, pict. t. 50, Dun. Sol. p. 184, syn. p. 28, n. 164, Sieber pl. Martin. n. 65, in h. Boiss. Econ. et Schult. syst. 4, p. 616\*. *S. ramosum* Lam. illust. n. 2314, dict. 4, p. 281, n. 9, exclus. syn. Mill. Simillimum *S. Bahamensi* et igneo, sed inermis. Frutex erectus, 4-pedalis. Rami virides, tomentosiusculi, tomento sordide albo. Folia 3-5-pollicularia,  $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  poll. lata, supra viridia, pilosula, subtus pallida, tomentosiuscula, venis primariis 7-18 utrinsecus prominentibus, petiolata. Petioli canaliculati, 3-7 lin. longi, tomentosiusculi. Racemi laterales, erecti, pedicellis florentibus erectis, 3-4 lin. longis, fructiferis cernuis, apice incrassatis, 4-5 lin. longis. Corolla nivea, 8 lin. diam., laciniis lanceolato-oblongis. Antheræ luteæ, oblongo-acuminatæ, 3-3 $\frac{1}{2}$  lin. longæ. Stylus apice incrassatus, staminibus longior. Baccae globosæ, rubræ, pisi magnitudinæ. An *S. ignei* varietas inermis? (v. s. in h. DC. et Boiss.).

446. *S. ANACAMPYRUM*, ramis virgatis teretibus viridi-griseis pilosis subvillosis, foliis breviter petiolatis lanceolato-oblongis vel oblongis acuminatis membranaceis mollibus, supra viridibus stellato-pilosis, subtus pallidis subvillosis, racemis terminalibus simplicibus, floribus longo pedicellatis, corollis 5-partitis, laciniis oblongo-linearibus acutis. § ? Circa Mexico (Pavon in h. Boiss.). Rami graciles, vix lin. diam., virides, pilis stellatis cum simplicibus mixtis griseo-ochraceis piloso-villosi. Folia integra vel subrepanda, subtus nervo medio venisque primariis tenuibus 12-13 utrinsecus prominentibus, basi inæqualia, acutata, apice acuminata, acumine subfalcato-obtusiusculo, adjecto petiolo 4 $\frac{1}{2}$ -5 poll. longa, 12-18 lin. lata. Petioli tomentoso-hirsuti, 3-5 lin. longi. Racemi 3 $\frac{1}{2}$  poll. longi, longe pedunculati, terminales dein laterales. Pedunculi piloso-hirsuti, cinereo-ochracei, 1 $\frac{1}{2}$  poll. longi. Pedicelli subsæpillacei, hirsuti, apice incrassati, 6-7 lin. longi. Calyx parvus, pilosus, æquilin. latus, cyathiformis, 5-fidus, laciniis dentiformibus marginatis acutis. Corolla alba, 7 lin. longa, sub-5-partita, laciniis oblongo-acuminatis, acutis, 6 lin. longis, vix lin. latis. Antheræ luteæ, conniventes,

apice biperosæ, oblongo-lineares, angustæ, 2½-3 lin. longæ. Stylus rectus. antheras paulo superans. Stigma capitatum. Bacca haud suppetit. (v. s. in h. Boiss.)

447. *S. IGNEUM* (L. sp. 1, p. 270), caule fruticoso aculeato, foliis lanceolatis acuminatis in petiolum attenuatis, nervo medio sæpe aculeato, racemis simplicibus. ♂ In Guianâ et insulis Caribæis. — Jacq. hort. Vind. 1, p. 5, t. 14\*. Dun. Sol. p. 184, t. 2, fig. 4\*, syn. p. 28, n. 165. *S. fruticosum laurifolius*, aculeatum Plum. Burm. Amer. p. 241, t. 245, fig. 1\*. Aculei ignei, recti, acerosi. Frutex apice ramosus; rami teretes, stellato-tomentosiusculi, aculeati. Folia 3-6-pollicaria, 1-2 poll. lata, supra viridia, pilis stellatis aureis conspersa, subtus tomentosiuscula, venis primariis inæqualibus 8-16 utrinsecus nervoque subtus obiter prominulis, nervo medio inermi vel utrinque aculeato. Petioli tomentosiusculi, aculeati, canaliculati, 4-7 lin. longi. Racemi graciles, 3-5 lin. longi, inermes, simplices, interdum bifidi. Pedunculi, pedicelli calycesque tomentosiusculi, albescentes. Pedicelli filiformes, apice incrassati, 4-5 lin. longi. Calyx lin. latus, cyathiformis, 5-fidus, laciniis dentiformibus, rotundatis. Corolla alba, laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, 4-5 lin. longis. Antheræ longæ, luteæ, conniventes. Bacca rubra, pisi magnitudine. (v. s. in h. DC. Beauv. et v. v.)

β *parvifolium*, caule ramisque tenerioribus, foliis multoties minoribus minus attenuatis, aculeis duplo triplove longioribus gracilioribus. ♂ In insulâ S. Crucis West e Vahl, in h. DC. *S. igneum parvifolium* Vahl eclog. 1, p. 23. Caulis teres, vix crassitie pennæ columbinæ, glaber. Rami basi brunnei, glabriusculi, superne stellato-tomentosiusculi. Aculei sparsi in caule ramis et costâ foliorum, fere unguiculares, rigidi, nitidi. Folia 1-1½-pollic., 3-5 lin. lata, basi parum revoluta. Bacca nitida, magnitudine Coriandri, ex Vahl l. c. (v. s. in h. DC.)

γ *inermis*, tota planta inermis vel subinermis. ♂ In hortis botanicis cultum (prorsus inermis), in S. Thomâ ex Wydl. 90, et Cubâ, ex h. DC. (subinermis). *S. subarmatum* Willd.? *S. Indicum*, laurinis angustioribus foliis, maximum Vélins du jardin de Paris, v. 21, t. 61. (v. v. et s. in h. DC. et meo).

448. *S. HOSTMANNI*, caule fruticoso, ramis rectis lignosis rugosis rufo-fuscis vel obscure fuscis ramulos numerosos foliosos breves gerentibus, ramulis brevibus herbaceis tomentoso-hirsutis griseo-ochraceis, foliis solitariis approximatis petiolatis oblongo-linearibus acutis basi subcuneatis in petiolum desinentibus utrinque imprimis subtus stellato-pilosis ciliatis, floribus umbellatis pedicellatis lateralibus subaxillaribus vel in ramulis terminalibus. ♂ Ad Surinam (Hostmann, 1843, n. 250). Rami lignosi, teretes, apice subangulosi, 1-1½ lin. diam., medullâ nigro-fuscâ, ligno albedo, cortice rufo-fusco vel nigro-fusco, striato-rugoso. Ramuli foliosi, floriferi, subpollicares. Folia integerrima, oblongo-linearibus, apice lanceolata vel subrotundata, acuta, basi in petiolum attenuata, subcuneata, nervo medio venisque primariis 5-7 utrinsecus nigrescentibus, supra viridia, subtus viridi-ochracea, adjecto petiolo 1½-2 poll. longa, 3-5 lin. lata. Petioli dorso semiteretes, supra subcanaliculati, graciles, tomentoso-hirsuti, griseo-ochracei, 2-2½ lin. longi. Umbellæ 4-5-floræ, sessiles. Pedicelli inæquales, piloso-hirsuti, griseo-ochracei, apice incrassati, longiores 4 lin. longi, uniflori. Calyx subcampanulatus, basi hirsuto-griseus, profunde 5-6-fidus, laciniis elongatis, oblongo-linearibus, acuminatis, acutis, angustis, patulis vel reflexis, 2 lin. longis, glabriusculis. Corolla 8-9 lin. diam., 5-6-partita, laciniis cuneatis, oblongo-linearibus, apice uncinatis et hirsutis, margine ciliatis, extus pilosis, intus glabris, 4-5 lin. longis. Stamina 5-6, corollâ breviora, 3-4 lin. longa. Filamenta lin. longa, filiformia. Antheræ angustæ, longe conicæ, basi subventricosæ, apice attenuatæ, biperosæ, siocæ nigrescentes, poris luteis, terminalibus, ovalibus, minutis. Ovarium glabrum, ovato-globosum. Stylus rectus, staminibus longior, apice angulato-recurvus. Bacca haud suppetunt. (v. s. in h. Boiss.)

449. *S. SUBARMATUM* (Willd. en. h. Berol. 1, p. 240, n. 48 \*), caule fruticoso subaculeato, foliis lanceolatis, subtus subpubescentibus integerrimis, basi margine revolutis, racemis simplicibus. ♂. . . . . In horti Berolinensis caldario cultum. Caulis orgyalis et ultra, parce aculeatus; ramis teretibus; junioribus stellato-pubescentibus. Folia 2-pollicaria et ultra, petiolata, supra glabra, subtus pilis raris stellatis obsita, costâ mediâ interdum aculeo unico subtus armatâ. Racemi stricti, pedunculati, pollicares, extrafoliacei. Corollæ albæ, laciniis lanceolatis (Willd. l. c.). An *S. ignei* varietas inermis?
450. *S. PERSICÆFOLIUM*, caule fruticoso, ramis stellato-scabriusculis aculeatis, foliis oblongis angustis margine revolutis, subtus valde nervosis leproso-tomentosiusculis subscabris, supra stellato-pilosis, racemis simplicibus. ♂ In insulis Caribæis (Plum., Rich., de la Ossa in h. DC., herb. Mus. Paris.). — Dun. Sol. p. 185, n. 111 \*, syn. p. 28, n. 167. *S. fruticosum*, *persicæfoliis*, *aculeatum*, Plum. cat. Berm. Amer. p. 240, t. 244, f. 2 \*, mala. — Rami apice angulato-sulcati, stellato-tomentosiusculi, aculeati, aculeis igneis, rectis, acerosis. Folia petiolata, lanceolato-oblonga oblongave, acuminata, acuta, basi in petiolum acutata, adjecto petiolo 3-4-pollicaria, 7-9 lin. lata, venis primariis parallelis approximatis æqualibus 15-20 utrinsecus, nervoque medio subtus prominentibus, nunc inermis, nunc nervo medio utrinque aculeata. Petioli 3-4 lin. longi, tomentosiusculo-leprosi, aculeati. Racemi inermes, stellato-pilosi, 2½ poll. longi, apice floriferi. Pedicelli filiformes, 6-7 lin. longi. Calyx cyathiformi-cylindricus, lin. longus, semilineam diam., 5-dentatus, dentibus subulatis reflexis. Corolla 5-partita, laciniis angustis, oblongo-linearibus, alba? ex h. DC., cœrulea? ex h. Rich. Antheræ graciles, oœnicæ, conniventes, 3 lin. longæ. Stylus stamina superans. Stigma capitatum. Baccæ globosæ, nutantes. (v. s. in h. DC. absque baccis, et olim in h. Richard; in herb. meo a Mus. Paris.)

♂ *angustifolium*, foliis angustissimis oblongo-linearibus obtusis utrinque tomentosis, supra cinereo-viridibus, subtus cinereo-albidis, ramis foliisque parce aculeatis. ♂ In insulis Caribæis, Porto Rico et *S. Thomas* (Bertero). *S. molle* Bertero, in h. DC. nec *H. B.* et *Kth.* *S. umbrosum* Balb. in h. Requier, nec *H. B.* *Kth.* et Dun. Hęc planta est ad *S. persicæfolium* quod *S. igneum parvifolium* Vahl est ad *S. igneum*. Rami teretes, badii, apice ochraceo-albidi, tomentoso-hirsuti. Folia margine revoluta in petiolum brevem 1-2 lin. longum attenuata, adjecto petiolo 1½-2 poll. longa, 2-2½ lin. lata, venis primariis approximatis æqualibus 16-18 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, nervo utrinque parce aculeato, aculeis igneis, acicularibus, 2-3 lin. longis. Racemi terminales lateralesque, pollicares, inermes. Pedunculi basi nudi, pedicelli, calyces corollæque extus ochraceo-albidi, tomentoso-hirsuti. Pedicelli apice incrassati, 2-4 lin. longi. Calyx cyathiformis, parvulus, 5-dentatus, dentibus triangularibus, acutis. Corolla 2-3 lin. longa, 5-partita, laciniis lineari-oblongis, intus glabris, violaceis? Antheræ oblongæ, acuminatæ, apice biprosæ, conniventes. Stylus apice curvatus, stamina subæquans. Bacca globosa, glabra, pisi magnitudine, nutans. An species diversa? An *S. Bahamensis* varietas? (v. s. in h. DC. et Requier.)

451. *S. BAHAMENSE* (L. hort. Cliff. p. 61, spec. 1, 270, exclus. syn. Pluk.), caule suffruticoso subglabro erecto vix ramoso, foliis lanceolato-oblongis repandis sinuatisque aculeatis vel inermibus margine subreflexis, racemis inermibus terminalibus lateralibusque. ♂ In Bahamensium insulâ Providentiâ (Dill.), in Mexico (Pavon in h. Boiss.). — Dun. Sol. p. 186, n. 112 \*, syn. p. 28, n. 168. *S. fruticosum* Mill. diot. n. 17, e Swartz obs. 84, Sloane Jam. hist. 236, t. 145. *S. Bahamense* spinosum, petalis angustis reflexis, Dill. elth. 263, t. 271, f. 250 \*. *S. umbrosum* Bert. in h. DC. nec *H. B.* et *Kth.* Frutex 1-2-pedalis, junior aculeatus, senior nunc aculeatus, nunc inermis vel subinermis. Caulis basi digitum minorem crassitie æquans, in plantâ juniore aculeatissimus. Rami subteretes, apice tomentosiusculi, virescentes, sæpe inermes. Folia

supra stellato-pilosa, virentia, subtus pallide ochracea, stellato-tomentosiuscula, basi in petiolum angustata, apice obtusa vel acuminata, venis primariis 7-10 utrinsecus inaequalibus nervoque subtus prominulis, utrinque inermibus vel aculeatis, aculeis acicularibus, rectis, igneis vel ambuscis. Racemi graciles,  $1\frac{1}{2}$  poll. longi, aculeati vel inermes. Pedunculi, pedicelli calyceque tomentosiusculi, albido-ochracei. Calyx cyathiformis, 5-fidus, laciniis ovatis obtusis. Corolla coruleo-purpureascentis, 6 lin. diam., 5-partita, laciniis linearibus, acutis, angustissimis, reflexis. Antheræ longæ, conniventes, lutæ. Bacca croceo-rubentes, pisi minoris magnitudine. (v. s. in h. Boiss.)

$\beta$  *inermis*, omnibus partibus inermibus. S. Donianum Walp. mss. resp. 3, p. 114, n. 121. (v. s. in h. DC.)

452. S. **HEMIFOLIUM**, ramis teretibus ochraceo-fuscis hirsutis aculeatis, foliis breviter petiolatis linearibus acuminatis acutis basi inaequalibus utrinque stellato-hirsutis et nervo medio aculeatis, aculeis acicularibus longis igneis, racemis simplicibus terminalibus lateralibusque, foliis minoribus, pedunculis, pedicellis, calycibus corollisque extus hirsutis. — In Mexico (Pavon in h. Boiss.). S. longifolium Pav. l. c. mss. nec Dun. Rami penne aeneis crassitudinis, striati, fusco-virides, pilis longis ochraceis hirsuti, aculeati, aculeis acicularibus, nitidis, basi flavis, apice igneo-fuscis. Folia subrepanda, venis primariis parallelis inaequalibus 30-40 utrinsecus nervoque medio utrinque aculeato subtus prominentibus; supra stellato-tomentoso-hirsuta, obscure viridia, venis concavis numerosis virgata, et nervo medio parce aculeato; subtus ochracea, pilis stellatis longe radiatis tomentoso-hirsutis et nervo medio valde aculeato, aculeis solitariis vel geminis, adjecto petiolo  $4\frac{1}{2}$ -5 poll. longa, 10-11 lin. lata, basi inaequalia, subrotundata. Petioli hirsuti, 2-4 lin. longi, obscure ochracei, nonnunquam aculeati. Racemi 2-3 poll. longi. Pedunculi, pedicelli, calyces corollisque extus hirsuti, ochracei. Pedunculi aculeati; rachides florigeræ, inermes. Pedicelli 2-3 lin. longi, filiformes. Calyx cyathiformis, 5-fidus, laciniis dentiformibus, ovatis, acutis, extus hirsutissimis, intus glabris. Corolla 5-partita, laciniis oblongo-linearibus, acuminatis, reflexis, intus glabris, violaceis? 5 lin. diam. Stamina 2-2 $\frac{1}{2}$  lin. longa. Antheræ lutæ, conniventes, apice acuminatæ, biporosæ. Stylus filiformis, stamina superans. Bacca ign. (v. s. in h. Boiss.)

453. S. **CESTROPHYLLUM**, caulis suffruticoso tereti erecto hispidulo, ramis viridibus aculeis minutissimis conspersis, foliis petiolatis late lanceolatis hispidulis, inferioribus sinuatis, superioribus subintegerrimis, racemis 8-10-floris.  $\zeta$  . . . . . In hortis bot. Italiciis cultum. S. cestrifolium W. e Guss. ind. sem. 1835 (non Jacq.). Colla, mem. act. Taur. 33, p. 164, app. 3, p. 52 \*. Caulis lignosus, 2-pedalis, teres, basi nigrescens, subnudus, superne ramique virides et aculeati. Petioli foliis duplo breviores. Flores subracemosi, apicem versus ramorum. Pedicelli nutantes. Corolla parva, 5-partita, laciniis lanceolatis, albo-roseis. Bacca ignota. (Coll. l. c.)

454. S. **CHETACANTHUM**, ramis gracilibus nudis rufo-albescentibus cicatriciosis, ramulis tomentoso-leprosis aculeatis, aculeis setiformibus foliosis, foliis breviter petiolatis inaequalibus ovatis ovato-lanceolatis lanceolato-oblongive acutiusculis vel obtusiusculis basi rotundatis, supra stellato-tomentosiusculis viridi-cinerascentibus, subtus dense stellato-tomentosis ochraceo-lanceis, nervo medio supra hinc inde parce aculeatis, racemis lateralibus paucifloris brevibus inermibus.  $\zeta$  In Brasiliis prov. Pernambuco et in monte dicto Serra dos Orgaos (Gardner, n. 1376, in h. Boiss.). Rami subdiœtomi, conferti, glandulosi, cortice rufo-albicante hinc inde lacerato; ramulis erectis, stellato-tomentosis, ochraceis. Rami et ramuli parce aculeati, aculeis rectis, acicularibus, nitidis, luteis vel luteo-igneis. Folia solitaria geminaque, altero subindiviso minore, petiolata, ovata, ovato-elliptica, elliptico-oblonga, lanceolato-oblongave integra vel subrepanda, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, adjecto petiolo  $1\frac{1}{2}$  poll. longa, 4-6 lin. lata, parce aculeata. Petioli graciles, lineares, stellato-tomentosi, ochracei, inermes vel aculeati, 2-4 lin.

longi. Racemi laterales, 2-flori. Pedunculus lin. longus, pedicelli, calyces corollaeque extus stellato-tomentosi, ochracei. Pedicelli 3 lin. longi, apices ascendentes. Calyx cyathiformis-campiculatus, 5-fidus, laciniis lanceolatis, acuminatis, apice recurvis, 2½ lin. longus, 2 lin. diam. Corolla 6-7 lin. diam., 5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, intus glabris, violaceis?, 3-3½ lin. longis. Stamina 5, erecta, corollâ vix breviora. Filamenta brevissima. Anthera oblongo-lineares, brevissimae, apices hîpericosas et latas. Pistillum baccaque haud suppetunt. (v. s. in h. Boiss.)

456. *S. SUDLEIÆFOLIUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 83, t. 6, fig. 8-11\*), fruticosum, pilis stellatis dense pulverulento-tomentosum, aculeis cunctis tenuissimè acicularibus, foliis solitariis oblongo-lanceolatis acutis basi subobliquis subcordatis subrepandis utrinque tomentosis supra rugosis subtus reticulatis, corymbis cymosis terminalibus parvulis carnis, calycibus hemisphaericis sinuato-dentatis, corollis 5-partitis, staminibus vix longioribus. 3 In prov. Bahiensis Brasiliæ interioribus (Mart. e Sendtn. l. c.). Frutex 6-pedalis, subfastigiato-ramosus. Ramuli breves, dense fulvi vel ferruginei, tomentosi, aculeis acutissimis 1-1½ lin. longis lutescentibus armati. Folia adjecto petiolo 2-3-pollicaria, 7-13 lin. lata, supra fulvo-canescens, subtus fulvo-cinerascentia, utrinque ad nervum aculeis hîlis ramorum similibus armata, venis 5-6-jugis subtus densè reticulatis. Folia suprema parum minora, cymam aquantia. Cyma 2-3-chotoma, 12-flora. Pedicelli unilaterales, curvati, ferruginæo-tomentosi, inermes, vix 2 lin. longi, in calycem nonnihil incrassati. Alabastra ovato-oblonga, obtusa, inermia. Flores plerumque steriles; stylo abortivo. Calyx turbinato-hemisphaericus, pilis stellatis dense tomentosus, late ferrugineus, dentibus brevibus acutis, sinibus parum profundis inter se disjunctis. Corolla extus fulvo-tomentella, intus alba, 5-partita, laciniis lanceolatis, 12-14 lin. diam. Anthera obverse clavate, attenuata, basi loculis dorsalibus antrosum parum productis, rectè, poris minutissimis sursum spectantibus apices pertusæ. Filamenta brevissima sub protuberantiâ dorsali minutâ connectivi affixa. Pistillum haud suppetit.

456. *S. MOLLE* (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 40\*), caule suffruticoso aculeato, ramis tomentosis sæpe inermibus, foliis ovato-lanceolatis oblongisve integris vel sinuato-repandis tomentosis mollibus nervo medio aculeatis vel inermibus, aculeis pusillis, racemis extraaxillaribus subcapitifoliis. 3 In prov. Caracasana (H. B. et Kth. l. c.), ad Oreocera (Willd. herb. e Bona. et Schult. 4, p. 618).—Dun. syn. p. 28, n. 169, Sol. ed. 2, ined. t. 130\*. Caulis aculeatus ex Bonpland. Rami teretes, stellato-tomentosi, cani. Folia salutaris, petiolata, acuminata, basi acuta, margine sinuata; juniora integra, reticulato-tomentosa, nervo venisque primariis utrinque subtus prominentibus, supra stellato-pilosa, canescens, subtus molliter stellato-tomentosa et incana, subbipollicaria, 6-14 lin. lata, inermia in specim. viso, vel aculeata, aculeis sparsis rectis pusillis flavescens (ex Bonpl.). Racemi solitarii, breviter pedunculati, simplices, bifidi aut subdichotomi, subpollicares, cano-tomentosi-inermes. Flores cymosi, pedicellati, pedicellis 1-2 lin. longis, tomentosis. Calyx campaniformis, stellato-pubescentis, canescens, corollâ quadruple brevior, laciniis subrotundo-ovatis, cuspidatis, aequalibus. Corolla alba, extus cano-tomentosa, 6-7 lin. diametro, 5-partita, laciniis oblongis angustis, acutis, aequalibus. Stamina summo tubo corollæ inserta, aequalia, corollam subæquantia. Filamenta brevissima. Antheræ graciles, lineares, superne attenuatae et apice hîpericosæ, glabræ, flavæ? Ovarium subrotundo-ovatum, glabrum. Stylus filiformis, glaber, longitudine staminum. Stigma incrassato-subclavatum. Baccæ sphaericæ, albo et viridi variegatæ (ex Bonpl.). (v. s. anno 1814, in h. H. B. et Kth.)

457. *S. SALVIFOLIUM* (Dun. nec Lam.), inerme, ramis rigidis adpressè tomentosis sordide ochraceis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis vel ovato-oblongis acutis vel obtusis mucronatis utrinque stellato-tomentosis supra viridissimo-

albescens subtus albido-ochraceis nervosis, racemis simplicibus terminalibus, dein lateralibus paucifloris, calycibus corollisque profunde 5-fidis, laciniis oblongo-linearibus.  $\frac{3}{4}$  In Brasiliâ circa Villa de Barra, ad Serra Jacobina (Blanchet, n. 2671, in h. DC. et Boiss.). Folia integra, adjecto petiolo  $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, 7-8 lin. lata, subtus nervo medio venisque primariis obliquis 5-6 utrinsecus prominentibus, basi rotundata, subcordata, apice obtusa vel acuta, plus minus mucronata. Petioli subteretes, graciles, 5-6 lin. longi, floccosotomentosi, incani. Racemi  $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  poll. longi, 2-3-flori. Pedunculi, pedicelli calycisque stellato-tomentosi, ochraceo-ferruginei. Pedicelli subfiliformes, 6-8 lin. longi, basi articulati, subinflati. Calyx 3-4 lin. latus, patens, subcampanulatus, 5-fidus, laciniis ovato-oblongis, acuminatis, subulatis, intus glabris reticulato-venosis. Corolla sub-5-partita, laciniis oblongo-linearibus, acutiusculis, intus glabris, extus tomentosus. Stamina 5, subæqualia. Filamenta filiformia, subæqualia, vix semilin. longa. Antheræ conniventes, subluteæ, conicæ, basi subventricosæ, apice acuminatæ, biporosæ, poris minutis suborbicularibus, 2 $\frac{1}{2}$  lin. longæ. Ovarium subglobosum, villosum. Stylus filiformis, stamina superans, capillaceus, apice longe clavatus. Stigma capitatum. Baccæ ovata, 6 lin. longa, 4 lin. lata. Semina lutea, punctata. (v. s. in h. DC. et Boiss.)

458. S. FIELDINGI (Morici. ic. ined.), ramis teretibus stellato-tomentosis albido-ochraceis aculeatis, foliis petiolatis geminis, altero subdimidio minore, ovato-lanceolatis acuminatis basi valde inæqualibus, supra viridi-ochraceis stellato-tomentosis, subtus scabriusculis et inermibus, subtus albidis stellato-tomentosis, nervo medio petiolisque parce aculeatis, cymis simplicibus vel bifidis pedunculatis stellato-tomentosis albidis.  $\frac{3}{4}$  In Brasiliâ (Fielding, in h. Morici.). Rami lignosi, stellato-tomentosi, pilis deciduis, aculeis rectis conicis subcompressis 1-1 $\frac{1}{2}$  lin. longis luteis vel luteo-rubiginosis basi albo-tomentosis armati. Folia ovato-elliptica, ovato-lanceolata, basi valde inæqualia subrotundata, apice acuminata, acuta, integra subrepandave, reticulato-venosa, venis primariis 5-6 penninerviis utrinsecus nervoque parce aculeato subtus prominentibus, adjecto petiolo 5-6-pollicaria, 2-2 $\frac{1}{2}$  poll. lata. Petioli teretes, graciles, stellato-tomentosi, albidis, aculeati, subpollicares. Cymæ laterales simplices vel bifidæ, 1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  poll. longæ. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-tomentosi, albidis, inermes. Pedunculi teretes, 4-8 lin. longi. Pedicelli cymosi, valde conferti, 2-3 lin. longi, basi articulati, uniflori. Calyx 2 lin. diam., cyathiformis, patens, profunde 5-fidus, laciniis lanceolatis acuminatis extus tomentosus intus glabris 1 $\frac{1}{2}$  lin. longis. Corolla 5-partita, laciniis oblongo-linearibus, externe tomentosus, albidis, intus glabris, 6 lin. longis. Stamina 5, æqualia, 3-3 $\frac{1}{2}$  lin. longa. Filamenta capillacea,  $\frac{1}{2}$  lin. longa. Antheræ cono-lineares, graciles, luteæ, 2 $\frac{1}{2}$ -3 lin. longæ, subconniventes. Ovarium subglobosum, punctulatum, apice umbilicatum post styli casum. Stylus filiformis, stamina superans, superne incrassatus, 4 lin. longus. Stigma tripunctatum. Baccæ globosæ, luteæ, 1 $\frac{1}{2}$  lin. diam., grani piperis magnitudine. (v. s. in h. Morici.)

459. S. BOISSIERI, inerme, ramis rigidis validis teretibus adpresse leproso-tomentosis, sordide ochraceo-griseis nudis cicatricosis ramulis brevibus foliosis, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis ovato-oblongis oblongave obtusis supra viridibus stellato-pilosis, subtus ochraceo-griseis stellato-tomentosis nervosis, corymbis subumbellatis vel floribus pedicellatis solitariis oppositifoliis, corollæ 5-partitæ, laciniis oblongis acuminatis acutis angustissimis.  $\frac{3}{4}$  In Guianâ anglicâ (Schomb., n. 813, in h. Boiss.). Rami rigidi, basi rimosæ, nudi, cicatricosi lapsu foliorum, cicatricibus distantibus, apice foliosi, ramulosi, ramulis tomentoso-floccosis griseo-ochraceis vel ochraceis, foliosis. Folia solitaria, apice gemina, altero minore, integra vel subrepandave, basi inæqualia, rotundata vel in petiolum desinentia, apice obtusa, subtus nervo medio venisque primariis 5-7 utrinsecus prominentibus, adjecto petiolo 1 $\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, 6-8 lin. lata. Petioli 2-3 lin. longi, dorso convexi,

- supra canaliculati, stellato-tomentosi, griseo-ochracei. Corymbi oppositifolii, 6-10 lin. longi, vel flores solitarii, gemini ternique, oppositifolii. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus, tomentoso-hirsuti, griseo-ochracei. Pedunculi solitarii vel gemini, 1-2 lin. longi. Pedicelli conferti subumbellati, valde inæquales, alii apice subumbellati, alii cymosi basi pedunculorum nascentes, majores 4-5 lin. longi, subfiliformes, alii solitarii, bini ternique. Alabastra ovato-conica, 4 lin. longa, stellato-tomentosa, albida. Calyx subcampanulatus, 2-2½ lin. latus et longus, post anthesin accrescens et partim baccam tegens. Corolla 4-5 lin. longa, reflexa, 5-partita, intus glabra, laciniis 3½-4 lin. longis, lin. latis, acutis, oblongo-acuminatis. Stamina 5, æqualia, corollâ paulo breviora. Filamenta brevia, filiformia. Antheræ lutæ, angustæ, conicæ, apice biporosæ, poris terminalibus minutis subrotundis, 3-3½ lin. longæ, subconvixentes. Ovarium ovatum, acutum, glabrum. Stylus rectus erectusque, apice subincrassatus, in floribus aliis (sterilibus?) staminibus dimidio brevior, in aliis (fertibus?) exsertus, staminibus corollæque longior. Stigma obliquum, subcompressum. Bacca globoso-ovata, acuminata, apiculata, calyce accreto basi tecta. (v. a. in h. Boiss.)
160. *S. SCHOMBURGKII* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 55, n. 82, t. 5, fig. 7-9\*), fruticosum, inerme, pilis stellatis pulverulento-tomentosum, foliis solitariis elliptico-lanceolatis utrinque acutiusculis integerrimis, cymulâ simplici pauciflorâ sessili terminali in ramulo brevissimo, calyce corollæque 5-partitis. ♀ In Guyanâ anglicâ (Schomb. e Sendtn. l. c.). Rami virgati, pilis minimis stellatis pulverulentis, fusco-grisei. Ramuli brevissimi, vix pollicares, foliosi, erecto-patuli, juniores stellato-tomentosi, fulvescentes. Folia ad summum 1½-pollicaria, fere poll. lata, supra pilis remotis incano-viridia, subtus breviter tomentosa, cinerea, venis 4-5-jugis prominulis. Cyma in ramulis primum terminalis dein sublateralis inter folia densa, cernua, 3-5-flora. Pedicelli 4 lin. longi, tomentosi, albidi uti calyx campanulatus, 5-6-fidus, laciniis ovatis, acuminatis. Alabastra attenuato-oblonga. Corolla 8 lin. diam., 5-partita, laciniis lineari-lanceolatis. Stamina erecta, æqualia. Filamenta brevia. Antheræ rectiusculæ, 3 lin. longæ, lineari-subulatae, apice birimosæ, rimis subrotundis terminalibus. Stylus curvulus, parum emersus. Fructus junior, calyce accrescente indusiatus, conicus Sendtnero visus est.—Valde affine *S. Hostmanni* et Boissieri.
161. *S. TENUISSIMUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 67, n. 97, t. 5, f. 29-31\*), annuum, dichotomum, glanduloso-pilosum, aculeis tenuiter acicularibus munitum, foliis cordatis subangulatis inferioribus longius petiolatis, cymis parvulis extrafoliaceis 1-3-floris, calycibus corollisque subpartitis. (1) In provinciâ Goyazanâ (Gardner, n. 3365, e Sendtn. l. c.). *S. nigri* junioris habitus. Spithameum, tenerum, erectum. Caulis pilis glanduliferis patentissimis inter aculeos parum longiores obsitus, teretiusculus, basi cotyledonibus anguste lanceolatis petiolatis glabrescentibus, dein post folia 4-6 dichotomus. Folia adjecto petiolo 1½-2-pollicaria, integerrima vel angulata, membranacea, sparse pubentia, glanduloso-ciliata, viridia, utrinque aculeata, aculeis acicularibus lutescentibus. Petioli tenues, 2-10 lin. longi. Pedunculi tanques, patentés, pilosi, aculeati, 3 lin. longi, post anthesin ad 4 lin. elongati, patentissimi, deorsum curvati. Pedicelli 1-2 lin. longi, post anthesin incrassati, deorsum flexi. Calyx sub-5-partitus, pilosus, subinermis, viridis, fructiferus adactus, laciniis anguste linearibus, obtusis, basi inter se membranâ coalitis. Corolla extus pilosa, explanata, 3 lin. diam., 5-partita, laciniis lanceolatis, alba. Stamina æqualia, recta. Filamenta sensim incrassata. Antheræ lineari-oblongæ, pilosellæ, ochroleucæ. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus filiformis, rectus, glaber. Bacca globosa, glabra, magnitudine pisi.
162. *S. GRACILIFLORUM* (Dun. Sol. ic. ined. t. 47\*, syn. p. 29, n. 170), ramis glabrisculis aculeatis, aculeis subrecurvis, foliis ovato-lanceolatis ovato-oblongisve basi inæqualibus sinuato-angulatis utrinque aculeatis pilosiusculis, pilis minutissimis, cymis parvis lateralibus, floribus confertis subum-



bellatis, corollis 5-partitis, laciniis gracilibus reflexis.  $\zeta$  in Javâ (Lacour in h. Mus. Paris.)—Poir. dict. suppl. 3, p. 763\*, Boem. et Schott. 4, p. 618. Rami glabri, superne pilosiusculi, aculeis subrectis luteis armati. Folia breviter petiolata, basi valde inaequalia et subrotunda vel acuta, viridia, acuta, irregulariter sinuata, lobis acutis obtusisve. utrisque pilis stellatis minutis distantibus cespersa et aculeata imprimis nervo medio, aculeis rectis acicularibus, adjecto petiolo 3½-5 poll. longa, 1½-2 poll. lata. Petioli graciles, 4-6 lin. longi, nonnunquam aculeati. Racemi cymoso-umbellati, 1½ lin. longi. Peduncululi teretes, 2-9 lin. longi, inermes, apice dilatati. Flores cymoso-umbellati, numerosissimi, conferti, pedicellati. Pedicelli filiformes, longitudine diversi, longiores 6-7 lin. longi, parum curvati. Calyx cyathiformis, vix lin. diam., 5-fidus, laciniis dentiformibus, acutis. Corolla gracilis, 5-partita, laciniis oblongo-linearibus, acutis, 4 lineas longis, semilin. latis, reflexis. Stamina erecta, caecili breviora. Filamenta brevia, teretia. Antherae ovato-oblongae, longe acuminatae, apice biporosae, 2 lin. longae. Stylus subcapillaceus, apice reflexus. Ovarium globosum, glabrum. Bacca matura haud suppetunt. (v. s. in h. Mus. Paris. anno 1814.)

463. *S. VIRIDE* (R. Brown, prodr. 1, p. 445), suffruticosum, foliis ovato-oblongis acutis integris planis membranaceis glabris, racemis corymbosis simplicibus vel bipartitis, calycibus semi-5-fidis, corollis profunde 5-fidis.  $\zeta$  Ad littora Novae Hollandiae intra tropicum (R. Brown, l. c.), in Americam et Societatis insulis (Dav. Nelson, in h. Banks). — Dun. Sol. 170, n. 72, syn. p. 18, n. 99, Banks voy. drawings of Parkins, Otaheite, t. 27. Caulis teres, glaber. Rami glabri, atropurpurei, apice stellato-pilosi, pilis griseo-coarctis. Folia petiolata, ovato-lanceolata, acuminata, acuta, basi in petiolum desinentia, acutata, supra viridia, nitidiuscula, subtus pallida, subfarida, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis 5-6 utrinsecus gracilibus acutangulis purpurascensibus subtus prominentibus, integra sed interdum sinuato-repanda, adjecto petiolo 3 poll. longa, 10-12 lin. lata. Petioli teretes, subfiliformes, stellato-puberuli, nigro-fuscescentes, 5-7 lin. longi. Racemi terminales vel laterales, subpollicares, 3-6-flores, simplices vel bifurcati. Flores pedicellati, plures abortivi, masculi? Pedicelli basi articulati, apice incrassati, floriferi 2-3 lin. longi, fructiferi crassiores et longiores, 4-5 lin. longi. Calyx poculiformis, subhemisphaericus, 1½ lin. diam., 5-fidus, laciniis ovatis acutis, post anthesin auctus. Corolla alba, profunde 5-fida, laciniis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, inflexis, extus stellato-pubescentis, intus glabra, 4-5 lin. diam. Antherae lateo-fuscae, apice biporosae, poris anticis, inaequales? 1 vel 2 productiores? Stylus rectus, atrofuscus, apice incrassatus, subobconicus, antheris duplo longior. Stigma capitatum, albidopruinosum. Bacca glebosa vel ovata, pisi magnitudine, calyce aucto, laciniis ovato-lanceolatis cuspidatis acutis suffulta. (v. s. in h. Banks, R. Brown, et in h. meo et DC. spec. ab ill. Brown accepto.)

464. *S. ILLICIFOLIUM*, caulibus herbaceis? viridi-fuscescentibus gracilibus rigidis stellato-pilosulis aculeatis, foliis solitariis breviter petiolatis ovato-lanceolatis sinuato-angulatis vel repandis viridibus utrinque stellato-pilosulis parce aculeatis, racemis gracilibus simplicibus terminalibus lateralibusve paucifloris. ☉? X? In Brasiliis paludosis ad Mugi das Cruzes prov. S. Pauli (Lund n. 794, in h. DC.). In speciminibus citatis, caules pedales et ultra, vix ramesi, ½-1 lin. diam., aculeati, aculeis acicularibus setiformibus saepe retroflexis rectis vel parum curvatis flavidis. Folia supra obscure viridia, subtus pallida, reticulato-venosa, venis primariis gracilibus 4-5 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, acutiuscula, basi saepe inaequalia, rotundata vel subaequalia, subcordata cordatae, adjecto petiolo 2-2½ poll. longa, 9-10 lin. lata. Petioli subfiliformes, stellato-pilosi, aculeati, aculeis setiformibus retroversis, 2-3 lin. longi. Racemi simplices, subpollicares, apice 2-4-flores. Peduncululi, pedicelli calycosque stellato-pilosi, viridi-grisei. Peduncululi basi nudi, subflexuosi, graciles, aculeati. Pedicelli filiformes, parce aculeati vel inermes,

4-5 lin. longi, sexuosi, uniflori, subcymosi. Calyx cyathiformi-subcampanulatus, 2 lin. diam., 5-fidus, laciniis oblongo-linearibus, apice subulatis. Corolla alba, extus pilosa, 5-partita, laciniis oblongo-linearibus, 3-4 lin. longis. Stamina  $2\frac{1}{2}$  lin. longa, erecta. Filamenta filiformia, brevissima. Antheræ ovato-oblongæ, acuminatæ, apice biporose. Ovarium minutissimum, funde calycis ovato-globosum, abortivum? Stylus capillaceus, brevis, staminibus multo brevior. Bacca et pistilla fertilia hæud suppetant. (v. s. in h. DC.)

465. *S. POLYACANTHOS* (Vahl eolog. Amer. 1, p. 24 \*), aculeatissimum, foliis lineari-lanceolatis subrepandis subsessilibus obtusis utrinque villosis et aculeatis, pedunculis subaxillaribus unifloris aculeis acicularibus. ♂ In insulâ Hispaniolâ (Vahl, Bertero et Delectang in h. DC.). — Lam. ill. n. 2377, Dun. Sol. 186, n. 113 \*, syn. 29, n. 17. *S. parviflorum* Cav. ic. 3, p. 19, t. 236 \*. Caulis fruticosus, 3-pedalis, teres, ramosus. Rami viridi-fuscescentes, villose-subtomentosi, pilis stellatis adpressis griseo-flavicanibus, aculeati, uti folia utrinque, aculeis acicularibus copiosis, flavicantibus, apice fuscis, basi incrassatis, 2-4 lin. longis. Folia 1-2 poll. longa, 2-3 lin. lata, nervo medio utrinque aculeata, utrinque stellato-hirsuta. Pedunculi capillacei, 2-3 lin. longi, uniflori, hirsuti, uti calyx inermis, 5-partitus, laciniis oblongo-linearibus, acutis, vix lin. diam. Corolla alba, 3 lin. diam., 5-partita, laciniis lanceolato-linearibus, acutis, subrevolutis. Stamina 5, corollâ multo breviora. Filamenta breviora. Antheræ sulphureæ, conniventes. Ovarium globosum, minimum. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma obtusum. Bacca globosa, minima, grani piperis magnitudine, 1-1½ lin. diam. (v. s. in h. DC.)

466. *S. PARVIFOLIUM* (Brown prodr. fl. Nov. Holl. 1, p. 446), caule fruticoso, aculeis acicularibus, foliis angustis oblongo-linearibus integerrimis planis, supra glabrisculis parce aculeatis, subtus tomentosis, calycibusque inermibus, floribus solitariis vel umbellatis, umbellis lateralibus 2-4-floris sessilibus. ♂ In littoribus Novæ Hollandiæ intra tropicum (Brown). — Dun. syn. p. 27, n. 156. Frutex vel suffrutex 2-pedalis radice verticali ramosâ. Rami brunnei, nitidi, dichotomi, graciles, pennæ columbinæ crassitudine, stellato-pilosi, apice tomentosi et ochracei uti folia subtus, pedicelli, calyces corollæque extus pilis stellatis densis ochraceis, aculeati, aculeis acicularibus, rectis, interdum geminis, paulo retroversis, nitidis, badiis, 2-3 lin. longis. Folia supra viridia, obsolete stellato-pilesinacula, obtusinacula, basi inequalia, subtruncata vel subscata, nervo medio parce aculeato, venis primariis 5-6 utrinsecus nervoque medio subtus prominentibus, supra concavis, gemina, altero dimidio minore, majora adjecto petiolo 1-1½ poll. longa, 3-4 lin. lata. Petioli graciles, teretes, stellato-tomentosi, ochracei, inermes vel parce aculeati, 1-2 lin. longi. Pedicelli filiformes, stellato-pilosi, brunnei, apice incrassati, 4-5 lin. longi. Calyx cyathiformis, 1-1½ lin. diam., 5-fidus, laciniis lanceolatis acuminatis. Corolla 4 lin. longa, 5-partita, laciniis lanceolato-oblongis, acuminatis, acutis, intus glabris. Stamina corollæ duas tertias partes sequantia. Antheræ longæ, ovato-oblongæ, acuminatæ, apice biporose, luteæ. Stylus filiformis, subsertus, staminibus longior. Stigma parvulum, subscitatum. Bacca hæud suppetant. (v. s. in herb. meo, spec. a clar. Brown comm.)

♂ ramorum apices, folia subtus, pedicelli, calyces corollæque extus incani. ♀ In planitiibus Novæ Walliæ dictis Liverpool. (A. Cunn. in h. DC.)

467. *S. STELLIGERUM* (Smith ex. fl. 2, p. 57, t. 86 \*), caule fruticoso, aculeis raris acicularibus rectiusculis armato, foliis integris subinermibus oblongo-lanceolatis acuminatis breviter petiolatis, supra glabrisculis lævibus, subtus tomentosis ochraceo-ferrugineis, corymbis lateralibus subumbellatis, simplicibus sessilibus, calycibus inermibus. ♂ In Novæ Hollandiæ Novâ Walliâ. — Dun. Sol. p. 201, n. 141 \*, syn. 27, n. 158.

α aculeis œqualibus leviter curvatis. — Brown prodr. p. 445. Caulis 4-5-pedalis, ramosus. Rami teretes, lignosi, aculeati, aculeis acicularibus subsessilibus curvatis rectisve, lanuginose-pulverulentis, uti folia subtus, pedun-

culi, pedicelli, calyces corollæque extus pilis stellatis. Folia brevissima petiolata, nonnunquam gemina, acuta, altero minore, supra viridia, glabriscula, in venis primariis nervoque concavis subhirsuta, venis primariis 5-7 utrinsecus ramoso-reticulatis nervoque subtus valde prominentibus tomentoso-lanuginosis, basi inæqualia, uno latere rotundato, altero subacuto, adjecto petiolo 3-4-pollicaris. 9-11 lin. lata. Rami foliacei, sæpe in axillis foliorum. Pedicelli umbellati (2-6), sæpiissime gemini, terminales vel subaxillares, uniflori, lanuginosi, ochraceo-ferruginei, inermes, apice obiter incrassati, floriferi 4-6 lin., fructiferi 6-8 lin. longi. Calyx oblongo-cyathiformis, lanuginosus, ochraceo-ferrugineus, inermis, profunde 5-fidus, laciniis oblongo-linearibus, acuminatis, acutis. Corolla extus pilosa, intus pallide purpurascens, sub-5-partita, laciniis lanceolatis, acutis, 4-lin. longis. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Filamenta filiformia. Antheræ lineares, graciles, apice biporosæ. Bacca globosa, coccinea, 4-5 lin. diam. (v. s. in h. DC. herb. meo, et anno 1819, in h. Lambert.)

β aculeis caulinis rectis. ♂ In Botany-bay circa Port-Jakson, et in Novâ Hollandiâ tropicâ (Rob. Brown l. c.). — Dun. Sol. ic. ined. t. 57\*. (v. s. anno 1814, in h. Mus. Paris. et anno 1819 in h. Lambert et Banks; hodie in h. Boiss.)

468. S. DIANTHOPHORUM (Dun. Sol. 183, n. 105, syn. 27, n. 160, Sol. ic. ined. t. 45\*), caule parce aculeato, aculeis paucissimis acicularibus vel nullis, foliis oblongo-lanceolatis integri solitariis vel pediculis obtusiusculis utrinque tomentosis inermibus, pedunculis 2-floris vel pedicellis unifloris geminis, calycibus semi-5-fidis tomentosis, laciniis acutis. ♂ Ad Novâ Hollandiâ littora or. intra tropicam. — Poir. dict. suppl. 3, p. 726, Rœm. et Schult. syst. 4, p. 615. S. biflorum R. Brown prodr. fl. Nov. Holl. p. 455, nec Lour. Rami teretes, tomentosi, demum pulverulenti, pilis stellatis brevissimis ochraceo-ferruginei, inermes vel nonnunquam parce aculeati, aculeis acicularibus rectis angustissimis. Folia gemina, altero paulo minore, ovato-oblonga, oblongo-lanceolata oblongo-linearive, subacuminata, obtusa, petiolata, basi rotundata, subcordata, inæqualia, discoloria, supra obscure viridia, tomentosiuscula, rugosula, subtus stellato-tomentosa, ochraceo-ferruginea, reticulato-venosa, subtus venis primariis 4-6 utrinsecus nervoque medio prominentibus, adjecto petiolo 3-4 poll. longa, 10-12 lin. lata. Petioli tomentosi, subteretes, flexuosi, 2-5 lin. longi. Pedunculi 2-fidi, 2-flori, vel pedicelli gemini, uniflori, laterales, tomentosi, brevissimi,  $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  lin. longi. Calyx poculiformis, extus lanuginosus, 5-fidus, laciniis ovatis, acutis, post anthesin auctus. Corolla extus stellato-tomentosa, calyce brevior? sub-5-partita, laciniis oblongo-lanceolatis, acutiuseculis. Stamina corollâ dimidio breviora. Antheræ graciles, lineares, violaceæ. Bacca globosa. (v. s. fl. anno 1814, in h. Mus. Paris., et fructif. anno 1819, in h. Banks.)

469. S. PHLOMIDIFOLIUM (Moric. ined. ic.), ramis rugosis glabris cinereis glandulosi parce aculeatis, ramulis teretibus stellato-tomentosis ochraceo-albidis subinermibus vel aculeatis, aculeis acicularibus subretroversis, foliis solitariis petiolatis ovato-lanceolatis basi inæqualibus rotundatis subcordatis acutiuseculis, supra tomentosiusculis albedo-viridescentibus, subtus tomentosis ochraceo-albidis subinermibus, pedunculis unifloris subsolitariis stellato-tomentosis ochraceo-albidis inermibus. ♂ In Brasiliæ prov. Bahia, circa Jacobina (Blanchet, n. 2671, in h. Moric.). S. Gardneri β oligacanthum Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 69, n. 102\*. Rami plus minus ramulosi, nitidi, cinereo-plumbei, glabri, punctulati vel pilosuli, glandulosi, glandulis albidis subellipticis, nonnunquam subrotundis; inermes vel parce aculeati, aculeis cinereis, acicularibus brevibus sæpe truncatis. Ramuli nunc breves, numerosi, nunc elongati, stellato-lanuginosi, ochracei, subinermes vel aculeati, aculeis acicularibus, nitidis, primum luteis, dein rubiginosis. Folia ovata, ovato-lanceolata ovato-oblongave, integra vel subrepanda, supra viridi-

albescens, stellato-tomentosiuscula, subtus stellato-tomentosa, ochracea, venis primariis 4-6 utrinsecus nervoque medio subtus prominentibus, nervo medio infra et supra nonnunquam unum vel duo aculeos gerentia, adjecto petiolo 1½-2½ poll. longa, 6-12 lin. lata, acutiuscula vel obtusiuscula, submucronata. Pedicelli plerumque solitarii, teretes, 7-15 lin. longi, primum erecti, dein arcuati, reflexi. Calyx cyathiformis, stellato-tomentosus, ochraceo-albidus, 5-fidus, lacinii ovato-oblongis vel ovato-linearibus, acuminatis, elongatis, patentibus, 2-3 lin. longis, 4-5 lin. diam. Corolla alba, 5-partita, lacinii basi dilatatis et subovatis, superne linearibus, acutis, intus glabris, extus stellato-tomentosiusculis, 4-5 lin. longis, reflexis. Stamina 5, corollâ breviora, 3-3½ lin. longa. Filamenta basi dilatata, sulcata, brevia. Antheræ luteæ, erectæ, elongatæ, 2½-3 lin. longæ, subconicæ, basi rotundatæ, paulo ventricosæ, apice attenuatæ et biporosæ, poris parvulis. Ovarium ovatum, glabriusculum. Stylus staminibus longior, flexuosus, glaber, 4-4½ lin. longus, apice subclavatus et pilosulus. Stigma subconicum. Bacca ellipsoidea, obtusa, 5 lin. longa, 4 lin. lata, calyce aucto et aperto suffulta. (v. s. in h. Moric.)

β *Gardneri*, pedicellis nonnunquam geminis brevioribusque, stigmatibus bifido. ♂ In provinciâ Alagoas (Gardn. n. 1376, in h. Moric.). S. Gardneri (Sendtn. l. c.). Pedicelli gemini, 3-4 lin. longi. (v. s. in h. Moric.)

\*\* AQUARTIA. — *Floribus hermaphroditis tetrandris.*

470. S. MICROPHYLLUM (Dun. Sol. 187, n. 144, syn. 29, n. 172), caule ramosissimo, ramulis basi aculeatis vel inermibus, foliis breviter petiolatis minutis ovatis obovatisve obtusis utrinque imprimis subtus stellato-tomentosis viridirochraceis inermibus, pedicellis unifloris lateralibus aut subaxillaribus solitariis geminisve, floribus 4-divisis. ♂ In ins. S. Domingo (Martin). Aquartia microphylla Lam. illust. n. 1604, t. 82, f. 2\*, Poir. dict. suppl. 1, p. 410, Roem. et Schult. 3, p. 92. Frutex ramosissimus. Rami graciles, teretes, cinereo-pulverulenti, apice stellato-tomentosiusculi, ochraceo-fusci. Folia magnitudine serpylli, adjecto petiolo 2½-3½ lin. longa, 1½-2 lin. lata, integra vel repanda, venis primariis 1-2 utrinsecus nervoque subtus prominulis, basi acuta, subcuneata, solitaria vel gemina, altero dimidio minore. Pedicelli subbiliformes, stellato-tomentosi, ochracei, 2 lin. longi. Calyx cyathiformis, patens, viridescens, stellato-pilosus, 4-fidus, lacinii ovato-lanceolatis, acuminatis, subflexis. Corolla calyce duplo longior, 4 lin. longa, 4-partita, lacinii linearibus, extus stellato pilosis, intus glabris. Stamina 4, corollâ parum breviora. Antheræ elongatæ, oblongo-conicæ, luteæ, apice biporosæ. Pistilla baccaeque haud suppetunt. (v. s. in h. DC. spec. ex ins. Caribæis.)

β *tomentosum*, ramulis stellato-tomentosis ochraceo-ferrugineis aculeatis, foliis majoribus cuneatis utrinque stellato-tomentosis albidis, nervo medio supra nonnunquam aculeatis. ♂ In insulâ S. Domingo (Bertero, in h. DC.). Aculei aciculares, subulati, nitidi, rubro-badii, solitarii geminique, infrafoliacei acutissimi. Folia adjecto petiolo 4-5 lin. longa, 2-3 lin. lata, supra albido-virescentia, subtus stellato-tomentosa, albida, nervo medio utrinque nonnunquam uno aculeo flavido badioque armato. (v. s. in h. DC.)

471. S. AQUARTIA (Dun. Sol. 187, n. 115\*, syn. 29, n. 173), caule ramoso aculeato, ramis stellato-tomentosis ferrugineo-spadiiceis, aculeis sparsis acicularibus subretroversis, foliis breviter petiolatis obtusis ovato-ellipticis utrinque, imprimis subtus, stellato-tomentosis, supra ochraceo-virescentibus, subtus ochraceo-ferrugineis nervosis venoso-reticulatis, pedunculis brevibus lateralibus, calycibus corollisque quadrivisis. ♂ In insulâ S. Domingo et alibi in Americâ merid. Aquartia aculeata Jacq. Amer. 15, t. 12, pict. t. 15, Swartz observ. p. 47, Roem. et Schult. 3, p. 91. Aquartia tomentosa Lam. illust. n. 1603, t. 82, f. 1. Frutex erectus, ramosus, 4-pedalis. Rami teretes, graciles, brunneo-ferruginei, basi piloso-leprosi, pilis in miculis agglutinatis, su-

- perne stellato-tomentosi, parce aculeati, aculeis scicularibus, apiceis, longis, rectis sed subretroversis. Folia repando-undulata, basi subrotundata vel acutiuscula et inæqualia, apice obtusa, interdum submucronata, venis primariis 5-6 utrinsecus nervoque medio subius prominentibus, adjecto petiolo  $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 5-7 lin. lata. Petioli teretes, supra canaliculati, recti, stellato-lanuginosi, brunneo-ferruginei. Pedunculi 1-2 lin. longi, stellato-tomentosi. Calyx 4-fidus, laciniis inæqualibus, rotundatis, alternis minoribus. Corolla sub-4-partita, laciniis linearibus, albis, patentibus reflexivis. Stamina 4, corollâ vix breviora. Antheræ oblongæ, acuminatæ, apice biporosæ. Bacca globosa, flava, lævis, unilocularis e Jacq. l. c. (v. s. in h. DC. absque flor. et fruct.)
472. *S. TETRANDRUM* (Brown prodr. fl. Nov. Holl. p. 445), suffruticosum. erectum, foliis subgeminis oblongo-ovatis integris membranaceis pube rari conspersis, racemis corymboseis simplicibus, floribus 4-fidis.  $\frac{1}{2}$  Ad littora Novæ Hollandiæ intra tropicum (Brown l. c.). — Dun. Sol. p. 170, n. 72, syn. 18. n. 98, G. Don syst. of gard. et bot. 4, n. 150. Suffrutex viridis; rami glandulosi, apice stellato-tomentosiusculi, tomento griseo-ochraceo, cædico. Folia petiolata, irregularia, integra vel repando-undulata, obtusa, basi vix inæqualia, supra viridia, pilis stellatis aspersa, subtus stellato-tomentosiuscula, viridi-ochracea, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis gracilibus acutangulis 4-5 utrinsecus prominentibus, adjecto petiolo 4 $\frac{1}{2}$ -5 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$  poll. lata. Racemi simplices vel ramosi, corymbosei, terminales lateralesque. Pedunculi eorumque rami, pedicelli calycesque extus stellato-tomentosiusculi, griseo-ochracei. Pedunculi, rami, pedicellique graciles. Pedicelli filiformes, basi articulati, apice incrassati, 3-4 lin. longi. Calyx cyathiformis, 1 $\frac{1}{2}$  lin. diam., 4-fidus, laciniis dentiformibus ovatis acutiusculis, ut bifido laciniis 2 coalitis formato, post anthesin auctus, reflexus et laciniis profundius dissectis, ovato-lanceolatis, acutiusculis. Corolla 4-5 lin. diam. sub-4-partita, laciniis oblongo-linearibus extus pubescentibus, intus glabra. Stamina 4, æqualia, corollâ breviora. Filamenta apice subulata, basi dilatata tubo inserta. Antheræ luteæ, subconicæ, 2 lin. longæ, apice biporosæ. Ovaria glabra, subovatum. Stylus haud suppetit. Bacca globosa, ciceris magnitudine, calycæ aucto reflexo suffulta. (v. s. in h. Brown et in meo, et DC. a circ. Brown accepto.)
473. *S. SENEGAMBICUM*, ramis teretibus flexuosis nigrescentibus, pilis stellatis griseis obsessis, hinc inde denudatis, foliis solitariis geminisve, alternis, petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis integris subrepandisve, corymbosissimis, infrafoliaceis brevibus sessilibus vel subsessilibus.  $\frac{1}{2}$  In Senegambis (Fidelot, n. 713 in herb. Mus. Paris. e specim. a Mus. Paris. nubi dat. n. 47). Rami nigrescentes, stellato-pilosi, locis denudatis glabris viridi-ovaceis, punctulatis. Folia adjecto petiolo 3-3 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, 1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  poll. longa, discoloria, supra viridia, pilis stellatis sessilibus obsita, subtus pilis stellatis tomentosa, ochraceo-albida, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque prominentibus. Petioli tomentoso-leprosi, albido-ochracei, subpulverulenti, anguste emarginati, 4-6 lin. longi. Cymæ 9 lin. longæ, 8-9-floræ. Rachides, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-tomentosi, albido-ochracei. Pedicelli ante anthesin brevissimi, in anthesi 1-3 lin. longi, cernui, fructiferi erecti, 4 lin. longi apice incrassati. Calyx subcampanulatus, 1 $\frac{1}{2}$  lin. diam., 4-fidus, laciniis extus acutis utrinque stellatis tomentoso-hirsutis. Corolla alba?, extus stellato-tomentosa, intus glabra, 3-3 $\frac{1}{2}$  lin. diam., profunde 4-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis. Stamina 4, æqualia. Filamenta alba, membranacea basi lata, complanata,  $\frac{1}{2}$  lin. longa. Antheræ ochroleucæ, lin. longæ, hinc apice biporosæ. Ovarium ovato-globosum, glabrum. Stylus filiformis, 2 $\frac{1}{2}$  longus, stellato-pilosus. Bacca globosa, aurantiaca, 4-5 lin. diam. (v. s. in h. meo a Mus. Paris. dato.)
474. *S. DUNALIANUM* (Gaudich. voy. p. 448, t. 58 \*), caule fruticoso, foliis ellipticis acutis basi in petiolum decurrentibus integerrimis glabris ut

medio subtus petioliis ramulisque aculeatis, floribus corymbosis tetrandris, calycibus glabris, lobis abbreviato-ovatis acutis subaequalibus. ♀ In insulis Moluccis. Ab incolis *Pisang*. Rami conici, aculeati, aculeis conicis, rectis vel subcurvatis, acutis, brevibus. Folia petiolata, ovato-elliptica, subcuspidata, basi in petiolum cuneata, integra, reticulato-venosa, venis primariis gracilibus 11-12 utrinsecus nervoque subtus prominulis; caulina adjecto petiolo 11-12 poll. longa, 5 poll. lata, petiolo aculeato, superne cuneato-alato decursu limbi, sub-3-pollicari, ramealia consimilia adjecto petiolo 4½-5 poll. longa, 2½-2¾ poll. lata. Corymbi 2-8di, 2-2½ poll. longi, ramis cymosis. Pedunculi inerme, aculeati, 9 lin. longi, nonnunquam foliosi. Pedicelli teretes, apice subinermes, 6-7 lin. longi. Calyx 2 lin. diam., poculiformis, post anthesin auctus, reticulatus, 4-fidus, laciniis late ovatis, submucronatis. Corolla calyce quinuple longior, 9 lin. diam., sub-4-partita, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, extus pulverulento-tomentosis. Stamina 4, corollā breviora, 4 lin. longa. Filamenta alata, lin. longa. Antherae conicae, basi rotundatae, apice biporosae, filamentis triplo longiores. Stylus teres, medio subflexus, 5 lin. longus. Baccae, globoae, 4 lin. latae, 2-locularis. Semina subreniformia. (descriptio a fig. citat.)

475. *S. VALDIVIENSE*, ramis angulatis obsolete alatis, alis pubescentibus, foliis petiolatis ovato-lanceolatis lanceolato-ellipticisve integris glabrescens subtus pallidis obtusis basi in petiolum desinentibus, racemis brevibus paucifloris terminalibus vel lateralibus suboppositifolliis. floribus tetrandris. ♀ In Chili, circa Valdiviam (Claude Gay, n. 212, in h. meo a Mus. Paris. dato). Rami virides, pentagoni, angulis subalatis, pubescenti-tomentosis, griseis. Folia integra, subtus nervo medio venisque primariis 5 utrinsecus purpureo-nigrescentibus vix prominulis, solitaria geminaeque, altero multo minore, majora adjecto petiolo pollicaria et ultra, 3½-4 lin. lata, ovato-lanceolata, lanceolata, vel lanceolato-elliptica; minora obovato-rotundata, 3-5 lin. longa, 1½-3 lin. lata; juniora puberula, adalta glabrescens, subnitida. Racemi ½-1 poll. longi, 2-5-flori. Pedunculi striati, puberuli, 3-4 lin. longi. Pedicelli filiformes, glabri, subcymosi, apice subumbellati, per paria dispositi. Calyx viridis, brevis, cyathiformis, patens, 1½-2 lin. diam., semi-4-fidus, laciniis dentiformibus, ovatis, acutis, margine subcartilagineis, hinc inde puberula, 2 majoribus. Corolla alba?, 5 lin. diam., 4-partita, laciniis ovato-acuminatis, acutiusculis, ciliatis. Stamina 4, aequalia, corollā dimidio breviora. Antherae lanceolatae, lutae, apice biporosae. Ovarium ovato-globosum. Stylus basi obsolete tortus, apice obliquus, staminibus longior. Stigma capitatum. Baccae haud suppetunt. (v. s. in h. meo, e Mus. Paris.)

476. *S. CYTPODIUM*, ramis ramulisque viridibus glabris apice subangulatis, foliis angustis petiolatis oblongo-linearibus rarissime basi lobatis obtusis utrinque pubescentibus subciliatis, racemis lateralibus, pedunculis incurvis glabris, pedicellis subumbellatis pubescentibus gracilibus apice incrassatis. ♀ In Chili (Poeppig n. 714, in h. DC.). *S. Poeppigianum* Dun. mss. in herb. neo Sendtn. Rami ramulique obsolete alati, hinc inde glandulosi. Folia solitaria, basi racemorum fasciculata, inequalia, integra vel subrepanda, basi in petiolum cuneata, interdum acuminata, subnervia, adjecto petiolo 1½-1¾ poll. longa, 2-3 lin. lata, utrinque viridia, nervo medio gracili alido. Petioli filiformes, supra canaliculati, dorso convexi, 2-3 lin. longi. Racemi cymosi, subpolliferae; interdum pedunculi solitarii uniflori. Racemorum pedunculi virides, incurvi, 6-8 lin. longi. Pedicelli filiformes, 4-5 lin. longi, in anthesi erecti, post anthesin curvi. Calyx cyathiformis, brevis, 4-fidus, laciniis dentiformibus, ovatis, acutis, mucronatis, 1½ lin. diam. Corolla 4-partita, laciniis oblongo-linearibus, alba?, 5 lin. diam. Antherae 4, lutae, conniventes, crasse, lineares apice biporosae, poris terminalibus magnis hiantibus. Ovarium glabrum, ovato-globosum, apiculatum. Stylus filiformis, basi saxosus, superne rectus, staminibus longior. Baccae haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

\*\*\* POLYGAMA. — *Floribus polygamis, calycibus post anthesin auctis.*

477. *S. DRYADEUM*, fruticosum, inerme, ramis foliis subtus, pedunculis, rachidibus, pedicellis, calycibus corollisque extus stellato-tomentosis, foliis solitariis breviter petiolatis ovato-oblongis utrinque acutis integerrimis discoloribus supra hispidis subtus tomentosis, cymis oppositifoliis paucifloris, pedicellis brevibus, floribus polygamis cernuis. ♀ In sylvis provinc. Minarum (Mart. e Sendtn.). *S. pauciflorum* Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6. Sol. p. 104, n. 155, t. 5, fig. 6, et p. 55 in notâ, nec Vahl. Ramuli firmi, recti, vetustiores castanei, juniores rubiginoso-tomentosi. Folia 3-4-pollicaria, 15-18 lin. lata, supra viridia, pilis stellatis sessilibus rufis aspersa, subtus alba, stellato-tomentosa, nervis venisque primariis 5-jugis, laxè reticulatis, rubiginosis, demum sordidis. Petioli a lamina decurrente liberi, 2 lin. longi. Pedunculi erecti, 8 lin. longi, pauciflori. Pedicelli curvati, sub anthesi lin. et ultra longi, fructiferi ad 3 lin. elongati, crassi, uti calyx, helvolo-rufi, tomentosi. Flores cymosi, steriles fertilesque. Calyx obconicus, 5-fidus, laciniis lanceolatis post anthesin accrescens. Corolla calyce triplo longior et ultra, extus albo-tomentosa, 10 lin. diam., 5-partita, laciniis lanceolatis, carinatis. Stamina aequalia. Filamenta brevissima. Antheræ elongatæ, 3 lin. longæ, apicem versus valde attenuatæ, nonnihil incurvatæ, apice biporosæ. Stylus rectus, in floribus sterilibus staminibus brevior, clavato-capitatus, in fertilibus emersus, stigmatè globoso. Bacca cerasi magnitudine, purpurea? vel violacea? calyce aucto ad tertiam partem indusiata.
478. *S. CROTONOIDES*, caule fruticoso, ramis tomentoso-leprosis pulverulentis apice ferrugineis inermibus vel aculeatis, foliis discoloribus solitariis vel geminis, altero minore, majoribus elliptico-lanceolatis, minoribus ovatis ovato-rotundatis, omnibus inermibus, supra glabris reticulato-venosis viridibus, nitidis, subtus leproso-tomentosis ochraceo-albidis, floribus polygamis 4-divisis tetrandris, majoribus hermaphroditis. ♀ In insulis Caribæis (h. DC. Lam. Juss. et Rich.). *Masc. S. crotonoides* Lam. illust. n. 2383, Poir. dict. 4, p. 306, n. 80\*, Dun. Sol. 188, t. 13\*, syn. 29, n. 174. *Hermaphr. S. crotonoides hermaphroditum* Dun. Sol. ic. ined. t. 48\*. *S. reticulatum* Dun. syn. p. 29, n. 175, Poir. Dun. dict. 3, p. 764\*. Rami teretes, inermes vel aculeati, leproso-tomentosi, pulverulenti, sordide ochraceo-grisei, aculeis rectis brevibus griseo-pulverulentis subbadiis. Ramuli et apices ramorum superne angulati, leproso-tomentosi, ferruginei, aculeati, aculeis iis ramorum similibus sed subnitidis, spadiceis, basi vix pulverulentis. Folia integra subrepandave, basi valde inæqualia et subrotundata, vel acutiuscula, apice obtusa acutiusculave, breviter petiolata, venis primariis 6-9 utrinæcna apice ramosis nervoque medio subtus prominentibus, adjecto petiolo 2½-3½ poll. longa, 10-12 lin. lata. Petioli canaliculati, leproso-tomentosi, ochraceo-ferruginei, 2-3 lin. longi. — In masculo, flores racemosi; racemi laterales terminalesque, 4-5 lin. longi, 5-8-flori; pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus leproso-tomentosi, ochraceo-ferruginei, inermes. Pedunculi graciles, teretes, 1-2 lin. longi. Pedicelli filiformes, flexuosi, 2-3 lin. longi, ante anthesin cernui. Flores minuti, cymosi. Calyx cyathiformis, 4-fidus, laciniis late ovatis mucronatis, ½ lin. diam. Corolla 2½-3 lin. diam., 4-partita, laciniis oblongo-linearibus, obtusiusculis, extus leproso-albidis, intus glabris. Stamina 1½ lin. longa. Filamenta capillacea. Antheræ cylindricæ, luteo-badiæ, apice biporosæ. Pistillum subnullum. (v. s. ♂ in herb. DC. Lam. Juss. et Richard.) — In hermaphroditis, pedunculi solitarii, uniflori terminales, laterals extrasfoliacei vel subaxillares, leproso-tomentosi, apice incrassati, teretes, 6-9 lin. longi. Calyx cyathiformis, extus stellato-tomentosus, leprosus, 4-fidus, laciniis ovatis, valde acuminatis, 2½-3½ lin. latis. Corolla 6-7 lin. diam., 4-partita, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutis ½-1 lin. diam. Stamina 4, corollâ subdimidio breviora. Filamenta brevia. Antheræ elongatæ, conicæ, apice biporosæ, filamentis 5-plo longiores. Ovarium subglobosum. Stylus erectus, parum curvatus, filiformis.

stamina superans. Stigma subglobosum. Bacca globosa, mammosa, apiculata, 3-3½ lin. diam., calyce aucto suffulta. (v. s. herm. inerme anno 1814, in h. Richard; aculeatum in h. Juss.)

479. *S. POLYGAMUM* (Vahl symb. 3, p. 39, t. 55\*), caule fruticoso, ramis, petiolis foliisque aculeatis, foliis ovato-lanceolatis subintegris supra scabriusculis, subtus tomentosis, floribus polygamis 4-5-divisis 4-5-andris. ♂ In insulis Caribæis, S. Thomæ, S. Crucis (Wyd. n. 89, 92), etc.—Dun. Sol. 188, u. 117, syn. 30, n. 176, Sol. ic. ined. t. 49\*, Willd. spec. 1, 1046, Rœm. et Schult. 4, p. 619.—♂ Vahl l. c. Dun. Sol. ic. ined. t. 49. B.—♀ C. Rich. in herb.—♂ Dun. Sol. ic. ined. t. 49, A\*. Rami teretes, inferne glabri, cortice cinereo vel griseo-cinnamomeo, superne uti ramuli tomentosi, ochracei vel ochraceo-ferruginei, aculeati, nonnunquam isermes. Ramorum et foliorum aculei subulati, recti, spadiceo, glabri, basi tomentosi, 2-3½ lin. longi, acutissimi. Folia petiolata, solitaria geminata, altero minore, ovato-lanceolata vel ovato-elliptica, interdum acuminata, basi inæqualia subrotunda subovertata, nunc integra, nunc obiter sinuato-repanda; supra stellato-scabra, nervo medio et venis primariis concavis sæpe aculeatis, viridi-ferruginea; subtus stellato-tomentosa, ochraceo-ferruginea, inermis, venis primariis potissimis 4-6 utrinsecus nervoque medio prominentibus, adjecto petiole 2-5-pollicaria, 1-1½ poll. lata. Petioli stellato-tomentosi, ochracei vel ferruginei, supra aculeati, 4-11 lin. longi.—In masculo, racemi terminales lateralesque, bifidi, pedunculati, subpollicares. Pedunculi, rachis, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-tomentosi, ochraceo-ferruginei, inermes. Pedunculi teretes, 5-7 lin. longi. Rachidum rami simplices, floriferi, delapsu florum demum cicatricosi et tunc pollicares. Pedicelli teretes, 2-3 lin. longi, cymosi. Flores abortivi. Calyx crateriformis, profunde 4-5-fidus, laciniis ellipticis, obtusis. Corolla alba, calyce duplo triplove longior, intus glabra, 4-5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, acutis. Stamina 4-5, corollâ dimidio breviora. Filamenta brevia, filiformia. Antheræ teretes, 1½ lin. longæ, brunneæ, apice biporosæ et latæ. Pistillum nullum vel imperfectum. (v. s. in h. DC. Mus. Paris. Juss. Desfont. et Banks).—*Hermaphrod.* Pedunculi uniflori, solitarii, rarissime gemini, terminales vel laterales, 1-5 lin. longi (e specim.), pollicares et ultra (C. Richard herb.). Calyx crateriformis, perumque aculeatus, profunde 4-5-fidus, stellato-tomentosus, laciniis ovato-lanceolatis, subacuminatis, obtusis, post anthesin aereescens. Corolla candida, plano-rotata, calycem sequans, 4-5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, 3-4 lin. longis. Stamina 4-5, corollâ subdimidio breviora, filamenta subdilata, antheris ter breviora. Antheræ subeylindricæ, apice biporosæ, 1½-1½ lin. longæ. Ovarium globosum, hirsutum. Stylus rectus erectusque, stamina superans, glaber. Stigma bifidum, partibus subreflexis. Bacca cerasi magnitudine, subglobosa, pilis surrectis ferrugineis tecta, intra lacinias calycis inflati inclusa. (v. s. in h. Rich.)

- § 2. *JURIPEDA*. — *Ramis aculeatis, aculeis recurvis; floribus gracilibus; pedunculis solitariis, racemoso vel corymboso-cymosis aut pluribus aggregatis umbellatis unifloris brevibus. Foliis integris, repandis, angulatis, sinuatis pinnatifidisve.*

\* *HETERACANTHA*. — *Aculeis satis magnis, diversis* (sp. 480-521).

480. *S. HIRTUM* (Vahl symb. 2, p. 40\*, ic. rar. dec. 3, t. 21), caule fruticoso, foliis cordato-angulatis utrinque tomentosis aculeatis, pedunculis unifloris lateralibus in umbellam simplicem aggregatis calycibusque hirsutissimis. ♂ In insulâ Trinitatis (Von Rohr).—Dun. Sol. 189, n. 119, syn. 30, n. 177. Rœm. et Schult. 4, p. 620\*. Caulis superne tomentosus, aculeatus; aculei recti, parvi, aciculares. Rami flexuosi, subforti. Folia petiolata, 4-6-pollicaria, 3-4 poll. lata, obtusa, angulis 2-3 utrinsecus obtusis, utrinque tomentosa, mollia, subtus albidiora, aculeis utrinque sparsis, semiunguicularibus, glabris,



- rectis, robustioribus quam in caule. Petioli subflexuosi, conici, tomentoso-hirsuti, aculeati, 1-2 poll. longi. Pedunculi unguiculares. Calyx hirsutissimus, laciniis ovatis, acutis. Corolla 5-partita, extus hirsuta, intus glabra, calyce duplo longior, 1-1½ poll. lata, laciniis 3 parum longioribus. Stamina 5. corollâ subdimidio breviora. Antheræ ovate, apice attenuatæ, biporosæ. Stylus rectus, cylindricus. (e descript. et fig. Vahl l. c.)
481. *S. CORDIFOLIUM* (Dun. Sol. is. ined. t. 135\*, syn. 30, n. 178), caule hirsuto aculeato, foliis longa petiolatis cordatis angulato-repandis utrinque villosis inermibus, racemis simplicibus lateralibus. ♀ In Brasiliâ circa Rio de Janeiro (Commerson in h. Juss.), in prov. Goyasanâ (Pohl, e Sendtn inf. cit.), in Brasiliâ australiore (Sellow, e Sendtn.).—Poir. dict. suppl. 3, p. 764\*, Rosm. et Schult. syst. 4, p. 620, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 103, n. 151, t. 7, f. 15-17\*. *S. hirsutum* herb. Banks. Frutex 7-8 pedalis. Rami, folia, pedunculii, pedicelli, calyces, corollæ ovariaque extus villosi, pilis stellatis cum pilis simplicibus ferrugineis mollioribus mixtis. Rami teretes, aculeati, aculeis recurvis basi latis. Folia inermia, longe petiolata, melia, basi inæqualia, cordata aut subcordata, angulato-repanda, angulis sæpe mucronatis, subtus nervosa. Calyx 5-partitus, laciniis inæqualibus oblongis. Corolla 5-partita, 16 lin. diam., laciniis ovato-oblongis, acutis, æqualibus. Antheræ luteæ, conico-lineares, 4 lin. longæ, corollæ laciniis subæquales. Ovarium hirsutum, ovato-rotundatum. Stylus rectus, 5 lin. longus. Bacca magnitudine drupæ pruni spinosæ, globosæ, molliter pubescens, calyce indurata. Semina plana, triangulari-remiformia. Similibus *S. hirtæ*. Differt vero: foliis inermibus; floribus racemosis; corollis regularibus. (v. a. anno 1814, in h. Juss., anno 1819, in h. Banks.)
482. *S. SUBCORDATUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 103, n. 152, t. 5, f. 51-53\*), fruticosum, stellato-tomentosum, aculeatum, foliis solitariis subcordato-ovatis vel ovato-oblongis acutis integerrimis supra asperulis, cymis simplicibus scorpioidæis extrafoliaceis folium æquantibus, calyce 5-partito regulari, corollâ 5-fidâ. ♀ Prope S. Miguel in prov. Minarum (Pohl e Sendtn. l. c.). *S. cordifolio* simillimum. Ramuli subvirgati, in sicco sulcati, furfuracei, pilis stellatis aspersi, aculeati, aculeis parvis uncinato-recurvis, in caule majoribus læte testacei, nitidi. Folia 2-4-pollic., basi rotundata vel cordata, inermia, discoloria, supra pilis stellatis pulverulento-tomentosa, aspera, e ferrugineo sordide canescentia, subtus mollissime cinereo-tomentosa, venis sub-5-jugis omnibus incurvatis reticulato-anastomosantibus obscure. Petioli 4-8 lin. longi. Cymæ erecto-patulae, 3-pollicares, graciles. Pedunculi pollicares, pedicelli, calyces corollæque extus inermes, tomentosi, sordide ferruginei. Rachides rectiusculæ, florum delapsu cicatricosæ, 2-pollicares. Pedicelli breves, vix 2 lin. longi, apice incrassati. Alabastra oblongo-lanceolata, obtusa. Calyx 5-partitus, laciniis anguste lanceolatis acuminatis carinatis. Corolla lilacina?, extus tomentosiuscula, profunde 5-fida, stellata, laciniis triangulari-ovatis. Stamina æqualia. Filamenta brevia. Antheræ 4 lin. longæ, lanceolatae, acuminatæ, basi cordatæ, poris terminalibus minutis, sursum spectantibus, in figurâ basin versus longitudinaliter apertæ, ut in *S. bipatente*. Ovarium ovatum, pilosum. Stylus longus, tenuis, rectus, glaber. Stigma exsertum. Bacca (an matura?) unciam fere longa, 4 lin. crassa, nitida, pilis remotis pusillis hirta. A *S. cordifolio* et bipatente valde æfinibus, differt foliis semper integerrimis, supra asperimis; cymis longioribus plurifloris; pedicellis brevioribus; calycis profundius partiti laciniis angustioribus fere subulatis; baccis ellipticis. (Sendtn. l. c.)
483. *S. COWENAN* (Link en. hort. Ber. 1, 187, n. 1764), caule tomentoso, aculeis rectis, foliis ovatis sinuatis aculeatis tomentosis, pedunculis lateralibus brevissimis multifloris, calyce tomentoso, laciniis ovalibus obtusis, corollâ profunde 5-partiâ. ♀ Ad fluvium Congo (Link l. c.). Caulis superne dense tomentosus, aculeis 5 lin. longis, 2 lin. basi latis. Folia in petiolum attenuata, 6-pollicaris, 5 poll. lata, alterne sinuata, supra tomentosiuscula, tomento te-

triflori virescente, aculeis in nervis longis rectis. Pedunculi 2 lin. longi, crassi, pedicellis longioribus. Calyx inermis, tomentosus, 6 lin. longus, laciniis 4 lin. longis obtusis. Corolla cœrulea, laciniis extus tomentosis. Antheræ separate, æquales.

484. *S. BREVIPILOSUM*, caule fruticoso, foliis geminis sessilibus cuneatis repandis sinuato-repandive obtusangulis utrinque adpresse tomentosis, racemis simplicibus, calycibus 5-partitis. § In insulis Caribæis (h. hort. Monsp. Mus. Paris. Rich. DC.), in Guyanâ ad Demerari (Parker, n. 217, in h. DC.), in Surinam (Hostmann, n. 220, in h. Boiss.), in Brasiliæ prov. Bahia (Salm. n. 384, in h. DC.). *S. brevipilum* Dun. Sol. p. 191, t. 21\*, syn. 31, n. 183, Poir. dict. suppl. 3, p. 778\*, Roem et Schult. syst. 4, p. 622. Frutex erectus, 3-5-pedalis. Rami subteretes, subflexuosi, tomentoso-hirsuti, sordide ochracei, vel ochraceo ferruginei, aculeati, aculeis recurvis basi crassioribus et tomentosis, superne glaberrimis, nitidis, luteo-rubescensibus. Folia gemina, altero dimidio minore, cuneata, integra, subrepanda vel sinuato-repanda, angulis obtusis, acuta, utriusque adpresse tomentosa, pilis stellatis brevibus scabriusculis, supra ochraceo-viridis, subtus ochraceo-albescentia, et venis primariis 3-5 utrinsecus nervoque aculeato prominentibus, nervo medio supra vix uno aculeo armato, majora 3½-3; ped. longa, 1½-2; poll. lata. Racemi 6-7 lin. longi, 5-7-flori. Pedunculi, pedicelli calycisque extus tomentoso-hirsuti, ochraceo-albidi, inermes. Pedunculi 2-3 lin. longi. Pedicelli filiformes, 2-4 lin. longi, recurvi. Calyx 4 lin. diam., 5-partitus, laciniis lanceolato-oblongis angustissimis. Corolla calyce subduplo longior, alba, 5-partita, laciniis lanceolato-oblongis, acutis, intus glabris, extus hirsutis. Stamina 5, corollæ fere longitudine. Antheræ 1½-2 lin. longæ, basi retundata, superne lineares, attenuatæ, apice bispinosæ. Stylus filiformis, erectus, stamina superans. Bacca globosa, pisi magnitudine. — Affine *S. Jamaicensi* a quo præcipue pedunculis, pedicellis calycibusque inermibus, et calycibus 5-partitis nec 5-dentatis differre videtur. Affine quoque *S. cuneifolium*, sed satis distinctum foliis obtusiusculis latoribus. An eadem species? (v. s. anno 1813, in h. orto Monsp.; anno 1814, in h. Mus. Paris. et h. Richard; hodie in h. DC. et Boiss.)
485. *S. JAMAICENSE* (Swartz fl. Ind. occ. 1, 451\*), caule fruticoso, foliis geminis cuneatis medio latoribus obtusangulis utrinque tomentosis, racemis folio brevioribus calycibusque (5-dentatis) aculeatis, aculeis reflexis. § In ruderatis Jamaicae, Hispaniolæ. — Dun. Sol. 191, n. 124\*, syn. 31, n. 184, Roem. et Schult. 4, p. 622. Caulis 6-pedalis, ramosus, aculeatus. Rami flexuosi, tomentosi, aculeati. Folia gemina, brevissime petiolata, basi cuneata, apicem versus dilatata, angulata, angulis obtusis absque sinubus interdum oblitteratis, apice acuta, margine integra, vix repanda, nervosa, utrinque scabrinaculo-tomentosa, subtus albidiora et nervo medio aculeato. Aculei validi, breves, reflexi, pallidi. Racemi laterales, foliis multo breviores, simplices, multiflori, floribus pedicellatis subcymosis. Pedicelli racemi longitudine, distiche conferti, filiformes, uniflori, laxi, tomentosi, aculeati. Calyx 5-dentatus, minutus, aculeatus. Corolla parva, pallide cœrulea, seu alba, laciniis reflexis, subtus tomentosis. Antheræ conniventes, luteæ. Bacca subrotunda, immatura viridis, nigro-venosa, dein nigra, glabra, apice puncto notata, magnitudine Ribis rubri.
486. *S. HETEROTRICHUM* (Dun. Sol. 192, n. 125, t. 20\*, syn. 31, n. 185), ramis tomentoso-lanuginosis ochraceis, foliis geminis sessilibus ovatis subangulatis stellato-lanuginosis, nervis bullatis, bullis pilis simplicibus tectis. § In America (Forryth). — Roem. et Schult. syst. 4, p. 622. Rami lignosi, aculeati, aculeis recurvis gracilibus glabris, tomentosi, pilis longis ochraceo-ferrugineis apice stellatis. Folia gemina, altero duplo minore, nunc ovata, nunc subangulata, basi cuneata, utrinque attenuata et tomentoso-hirta, pilis stellatis; supra obscure ochracea, inermis, subtus flavo-ochracea, venis primariis 2-3 utrinsecus nervoque medio hinc inde bullatis, partibus elevatis piloso-hir-

pilis rigidis simplicibus, subtus parce aculeatis, aculeis parvis luteis; majora 3 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 2 poll. lata. Racemi subpollicares, simplices, multiflori. Pedunculi, uti pedicelli, calyces corollæque extus stellato-hirsuti. Pedicelli cymosi; 3-4 lin. longi, apice incrassati, ante anthesin cernui. Flores parvi. Calyx 2-3 lin. diam., 5-partitus, laciniis linearilanceolatis, 2-3 lin. longis. Corolla calyce paulo longior, 5-partita, laciniis sublinearibus, acutis, extus hirsutis. Antheræ 5, conicæ, graciles, conniventes, corollâ vix breviores. Bacca globosa, 2 lin. diam. (v. s. in h. DC. et h. Desvaux.)

487. *S. CUNEIFOLIUM* (Dun. Sol. 193, n. 127, t. 22\*, syn. p. 31, n. 187); ramis teretibus tomentoso-hirsutis, foliis geminis longe cuneatis sessilibus sinuato vel repando-angulatis, angulis acutiusculis, racemis brevibus hirsutis, pedicellis pedunculo longioribus.  $\text{♂}$  In Cayennâ (Richard, Vaillant, Mus. Paris. DC. herb.), in Jamaicâ (Sloane, Mill. in h. Banks), in sylvia Bras. prov. Maragnani (Mart. e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 98, n. 144, t. 7, fig. 9-10\*). *S. croceum* Dun. Sol. 241, n. 224. *S. dubium* Dun. Sol. 240, n. 220. *S. Jamaicense* Mill. dict. n. 17, nec Swartz. *S. acanthifolium* Leman, n. 1, 1825, in h. DC. *S. bacciferum*, caule et foliis tomentoso-incanis, spinosis; flore luteo; fructu croceo minore, Sloane cat. 107, hist. Jam. 236, t. 144, f. 3, fide herb. Banks et Juss. *S. Zeylanicum* spinosum, folio amplo incano, ad pediculum strictiori, Pluk. phyt. t. 226, f. 3, quoad folium, ex herb. Vaillant. *S. decurrens* et *S. umbellatum* in h. Banks. — Vélins du Mus. d'hist. nat. de Paris, t. 21, t. 27, ex Aubriet. — Tota planta tomentoso-hirsuta, pilis stellatis ochraceis; aculeata, aculeis validis basi latis tomentosis, luteis, subnitidis, glabris, reflexis. Folia longe cuneata, gemina ternave; majora 4-6 poll. longa, 2-2 $\frac{1}{2}$  poll. lata, sinuato-angulata, altera 2-3-pollicaria, majoribus simillima; minora vix pollicaria, ambovata, subintegra; omnia utrinque stellato-tomentosa, supra viridi-ochracea, inermia, subtus ochraceo-albida, nervo medio basi aculeato, venis primariis 2-5 utrinsecus inermibus. Ramuli axillares. Racemi laterales pollicares. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus, stellato-hirsuti. Pedunculi simplices, 3-4 lin. longi, paulo curvati, inermes uti pedicelli filiformes, cymosi, conferti, 4-5 lin. longi. Flores parvi. Calyx 5-partitus, 3-4 lin. diam., laciniis oblongo-acuminatis, acutis, aculeatis, aculeis acicularibus, parvulis. Corolla alba, 5-6 lin. diam., 5-partita, laciniis oblongo-linearibus, acutis. Stamina æqualia, corollâ breviora. Antheræ luteæ, graciles, subteretes. Stylus filiformis, apice sudeflexus, staminibus longior. Bacca croceo-rubentes, globosæ, parvæ, pisi magnitudine (v. s. in h. DC., Richard, Desvaux, Mus. Paris. ex h. Vaillant, Banks). — *S. brevipilosum*, Jamaicense, heterotrichum et cuneifolium valde similia. An varietates unice speciei naturalis? Ad solvendum questionem, plantas vivas observare necesse est.

498. *S. SCHRANKII* (Stued. nom. p. 606), fruticosum, caule aculeato, aculeis recurvis, foliis lanceolatis pinnatifido-sinuatis subtus tomentosis stellatoque pilosis, rachi utrinque aculeatâ, paniculis oppositifoliis, corollâ laciniis oblongis apice acuminatis uncinatis, calycibus inermibus.  $\text{♂}$  In Brasiliâ?? (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 100, n. 146). *S. uncinatum* Schrank pl. nov. aut minus cogn. in syll. Ratisb. 1, p. 200. Corollæ filicisæ, staminum filamenta brevissima; antheræ fere in formam ovi connatæ. Aculei foliorum recti. Schrank e Sendtn. l. c.

499. *S. MELANCHOLICUM* (Salzm. n. 390, in h. DC.), ramis subteretibus atropurpureis stellato-pilosis aculeatis, aculeis recurvis, foliis geminis, altero minore, petiolatis ovato-ellipticis acutis sinuato-angulatis basi inæqualibus, supra stellato-scabris, subtus stellato-subhirtis pallide flavescens, utrinque nervis aculeatis, aculeis rectis acutis, racemis brevissimis subtrifloris suboppositifoliis, pedunculis, pedicellis calycibusque aculeatis.  $\text{♂}$  In collibus circa Bahiam. Rami 1-1 $\frac{1}{2}$  lin. diam., subteretes, atropurpurescentes, apice subangulati, pilosi, pilis stellatis sordide flavis, aculeati, aculeis compressis, recurvis, basi latis, purpurascens, 2 lin. longis, acutissimis, sordide lutescentibus.

Folia gemina, majora 5-5½ poll. longa, 2½-3 poll. lata, minora 3-3½ poll. longa, 1½-2 poll. lata, ovato-elliptica, acuta, sinuato-angulata, supra obscure viridia, pilis stellatis cinereo-flavescentibus scabra, subtus subhirta, pilis stellatis-cinereo-flavidis numerosioribus, nervo medio venisque primariis 4-5 utrinsecus utrinque aculeatis, aculeis rectis subulatis acutis albo-luteis apice rubiginosis. Racemi laterales, suboppositifolii, 9-10 lin. longi, 3-4-flori. Pedunculi breves, 3 lin. longi, stellato-pilosi, aculeati. Pedicelli 6-7 lin. longi, apice subincrassati, stellato-pilosi, aculeati, uti calyces 5-fidi, laciniis inæqualibus, 2 suboppositis sublinearibus, elongatis, cæteris subovatis acuminatis. Corolla profunde 5-fida, stellâ 5-radiatâ insignita, extus stellato-tomentosa, pollicem diam., laciniis oblongis acutis. Antheræ conicæ, purpureæ, ventricosæ, 3 lin. longæ, apice biporosæ et albidæ. Stylus staminibus longior, apice clavatus. Bacca hand suppetit. (v. s. in h. DC.)

490. *S. KRYTHRACANTHEUM* (Bojer in h. DC.), ramis tomentoso-pulverulentis apice ferrugineis aculeatis, aculeis rubro-fuscis, aliis apice recurvis, aliis rectis, foliis sæpe geminis, aliis brevioribus ovato-suborbicularibus, aliis 2-3-plo majoribus ovato-repandis acutiusculis, omnibus utrinque stellate-tomentosis, subtus ochraceo-albicantibus inermibus; supra viridi-ochraceis et nervo medio aculeato, aculeis rectis, umbellis sessilibus vel subsessilibus brevibus tomentoso-ferrugineis. § Ad ripas fluviorum in inundatis et locis sicca provincia Emirna Madagascariæ. Rami subteretes, tomentoso-hirsuti, ochracei vel ferruginei, aculeis compressis rubro-fuscis, basi latia, interdum atropurpureis. Folia petiolata, sæpe gemina, minora 10 lin. longa, 7-8 lin. lata; alia triplo duplove majora 15-16 lin. longa, 10-13 lin. lata; omnia utrinque tomentosa, aculeis in paginâ sup. rectis quam caulinos longioribus. Umbellæ subpollicares, 4-floræ, inermes. Pedicelli teretes, apice incrassati, 6-7 lin. longi, tomentoso-hirsuti, ferruginei vel ochraceo-ferruginei, uti calyx cyathiformis, 3-4 lin. diam., 5-fidus, laciniis ovatis, acuminatis, apice subulatis, filiformibus. Corolla lilacina, 5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, vel ovato-ellipticis, acutis, extus tomentoso-hirsutis, ochraceis. Stamina corollâ breviora. Antheræ brunneæ, apice biporosæ. Stylus cylindricus, flexuosus, staminibus duplo longior, apice clavatus. Stigma capitatum. Bacca globosa, parva, 2 lin. diam., rubra, calyce persistente suffulta. (v. s. in h. DC.)

491. *S. IMPEDIENS* (Weinman in obs. bot. ex hort. Imper. Pawl., sylloge Ratisb. 2, p. 162), caule fruticoso scandente, foliis solitariis ellipticis acuminatis undique stellato-pilosis supra inermibus, subtus in nervo medio aculeatis, racemis simplicibus extrafoliaceis inermibus. § In Brasiliâ (Weinm. l. c.). — Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 101. Frutex scandens, 13-15-pedalis, aculeis sparsis, recurvis, basi compressis, apice aurantiacis, pilisque stellatis, brevibus undique obsessus. Rami rigidiusculi. Folia solitaria, petiolata, primordialia sinuato-lobata, seniores integerrima, elliptica. Petioli ½ unc. longi, aculeati. Racemi extrafoliacei, 6-9-flori, undique, ut pedicelli et calyx pilis stellatis dense obsessi. Calyx 5-dentatus, dentibus subrotundis mucronatis. Corolla fere 1½-pollicaris, alba, 5-fida, laciniis ovatis, acutiusculis, striatis. Filamenta fere 2 lin. longa. Antheræ flavæ, crassæ, 3 lin. longæ, liberæ. Pistillum breve. Stigma simplex. Bacca hand suppetit (Weinm. l. c.). Affine videtur *S. rupincolæ*, a quo differt: pilis pubescentiis stellatis, foliis acuminatis, calycis laciniis rotundatis apiculatis, corollâ albâ, filamentis longioribus.

492. *S. RUPINCOLA* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 100, n. 147, t. 7, f. 13-14\*), frutescens, procumbens, stellato-asperum, aculeis in caule foliisque parvis recurvis, foliis solitariis oblongis utrinque obtusiusculis integerrimis vel subrepandis breviter petiolatis, racemis cymosis scorpioidis elongatis simplicibus, calycibus 5-partitis, corollis 5-fidis stellatis. § In Brasiliæ prov. Ilheos inter dumeta ad rupes fluminis aquâ obscuratas (Luschnath et Mart. herb. fl. Bras. n. 886). Ramuli ascendentes, atrofusciscentes, pilis simplicibus remotis erecto-patentibus rufis obsiti, aculeis uncinatis valde

recurvis brevissimis armati. Folia nunc elliptica, nunc oblonga, nunc oblongo-lanceolata, 5-7-pollicaria, subdiscoloria, supra pilis simplicibus aut stellatis sessilibus (radio uno valde prævalente) strigosa, subtus pilis stellatis pulverulento-punctata, flavescens, venis 5-6 utrinsecus valde patentibus arcuato-anastomosantibus; aculeis ad nervum crebris uncinatis valde recurvis brevissimis pallide testaceis. Petioli 3-5 lin. longi. Cymæ anthesi incipientes breves, denique 3-9-pollicares, erecto-patentes, rectiusculæ. Pedunculæ firmi rachidesque pilis simplicibus pilosi, aculeis parvis armati. Rachides multi-(30)-flori, cicatriciosi, cicatricibus florum delapsorum sterilium plus minus remotis magnis planis. Pedicelli floriferi ascendentes, basi curvati, dein recti, unciales, valde rufo-pilosi, apice incrassati aculeisque brevibus rectiusculis muricati. Calyx 5-partitus, laciniis ovato-lanceolatis ciliatis, pilosus, extus basin versus aculeis parvis, conico-acuminatis rectis obsessus, corollâ triplo brevior. Corolla 2 poll. lata, pallide aurea, extus villosa, 5-fida, laciniis ovatis acutis. Stamina æqualia. Filamenta brevía. Antheræ 5 lin. longæ, validæ, flavæ, glabræ, clavatæ, paulo incurvatæ, poris terminalibus apertis, parvis. Ovarium ovato-hemisphæricum, pilis densis rectis sericeis albidis occultum. Stylus in fertili flore pollicaris, rectiusculus, apice clavato-incrassatus. Stigma bilobum.

β *Piauhensis* laciniis calycinis angustioribus lanceolatis attenuatis. γ In sylvia. prov. Piauhí (Mart. e Sendtn. l. c.). — An cum micracanthis ferendum?

493. *S. DIMIDIATUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 102, n. 150\*), scandens, pilosum, aculeis parvis recurvis, foliis solitariis lanceolatis vel ovali-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis vel repandis valde obliquis utrinque pilis stellatis asperis, cymis scorpioidis extrafoliaceis brevibus, calyce villosissimo inermi. γ In sylvia Brasiliæ ad Coari prov. Rio Negro. Specimen incompletum, ramulum elongatum simpliciusculum, pilis rectangulariter patentibus densis atropurpureis vestitum, aculeis brevissimis armatum sistit. Folia 4-6 pollic. nunc angustiora lanceolata, nunc latiora, ovata, uno lamina latere non raro ad unciam spatium longius decurrente atque ad medium usque latiore quam altarum, venis 6-7 utrinsecus recte patentibus, utrinque nitida, rubiginoso-viridia, pilis stellatis æqualiter radiatis conspersa, subtus ad nervum aculeis parvis recurvis obsita. Pedunculæ subnulli. Rachides simplices, subsessiles, erecto-patentes, 8 lin. longæ, rufo-pilosæ, e basi floriforme. Pedicelli brevissimi? Calyx pilis glanduliferis longis simplicibus albis villosus, 5-partitus, laciniis lanceolato-subulatis, apice reflexis.

494. *S. JUSSIEI* (Dun. syn. 33, n. 197, Sol. ic. ined. t. 52\*), ramis piloso-stellatis aculeatis, aculeis robustis recurvis, foliis petiolatis solitariis ovato-lanceolatis, supra glabrusculis inermibus, subtus tomentosiusculis, nervo medio aculeatis, racemis paucifloris longe pedunculatis petiolis longioribus. γ Circa Rio de Janeiro (Commerson in h. Jussieu, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 104, n. 156.) — Poir. dict. suppl. 3, p. 767\*. Rami teretes, stellato-pilosi, aculeati, aculeis 2-3 lin. longis, basi latis, apice recurvis. Folia subrepanda, venoso-reticulata, acutiuscula, basi rotundata, venis primariis 5-6 utrinsecus nervoque medio subtus prominentibus, nervi mediæ aculeis brevibus recurvis, adjecto petiolo 3½-5 poll. longa, 1½-2½ poll. lata. Petioli flexuosi, graciles, aculeati vel inermes, 1-1½ poll. longi. Rami juniores, foliacei, axillares. Racemi simplices, suboppositifolii, inermes, 2-pollicares. Pedunculæ nudi, teretes, 1½ poll. longi, stellato-tomentosiusculi (uti pedicelli calycosque extus), apice furcati; rami floriferi, 6-10 lin. longi. Pedicelli cynecei, 2-3 lin. longi, filiformes. Calyx cyathiformis, 5-dentatus, dentibus minutis mucroniformibus, insertitiis truncatis, 2 lin. diam. Corolla calyce triplo major, sub-5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, acutis. Stamina 5, duas tertias partes corollæ æquantia. Filamenta filiformia, brevía. Antheræ lutes, graciles, oblongo-inæres, apice biforces. Ovarium globosum, tomentoso-pulverulentum. Stylus staminibus brevior. Baccæ hard sappetnat. — Simillimum

S. Juripabæ. Differt tamen : foliis sabintegris, solitariis, longe petiolatis, aculeis foliorum recurvis brevioribus, pedunculis petiolis longioribus. (v. s. in h. Juss. anno 1813.)

495. S. LINDHEIMERIANUM (Schoele in Linn. 21, p. 760), caule erecto basi ramoso, ramis ascendentibus angulatis glabris ramosis, foliis petiolatis solitariis inermibus parabolicis basi utrinque auriculatis anastomosantibus subintegerrimis acutis perforatis granulatis utriusque glabris auriculatis rotundatis, aculeis latis brevissimis stipuliformibus apice recurvis ad basin petioli, umbellis paucifloris terminalibus et apice ramorum axillaribus. ♂ In sylvis Texas prope Neubaunfels (Lindheim.). Pedunculi deflexi, glabri, petiolum subaquantes. Pedicelli patentes, glabri, apice incrassati, basi ochreati, pedunculo floreaque longiores. Calycis 5-partiti laciniis glabræ, e basi latiori lanceolato-attenuate. Corollæ 5-partite laciniis oblongæ, obtusæ, reflexæ, margine glanduloso-ciliatæ, segmentis calycinis duplo longiores. Stamina equalia, corollâ breviora, stylus stamina superans. Stigma clavatum. Bacca. . . . Flores verosimiliter latei, sed ex siccò dubium.
496. S. OOCARFUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 106, n. 161, t. 7, f. 29-30 exclus. syn. \*), fruticosum, pilis stellatis brevibus mollioribus tomentosum, aculeis uncinato-recurvis armatum, foliis solitariis discoloribus ovato-oblongis acutis basi in petiolum acuminatis integerrimis angulatis sublobatisve, cymis extrafoliaceis simplicibus scorpioides quam folium brevioribus, calyce 5-fido, corollâ 5-partitâ, baccis ovatis attenuatis tomentosis. ♂ In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro et prov. Goyaz (Pohl et Sendtn. l. c.). Ramuli robusti, teretes, aculeis parvis valde compressis recurvisque, vestitiores fusi, junioribus breviter tomentosi, cinerei. Folia 5-6-pollicaria, 2-3 poll. lata, basi acuminata, nunc integerrima, nunc repanda, nunc sinuato-angulata, vel rarius sublobata, plerumque irregularia sed basi aequalia, supra pilis stellatis densis sessilibus canescenti-viridis, subtus tomentosa, cinerea, reticulata, venis primariis 3-4 utrinsecus, inermis vel ad nervum aculeis raris minutis recurvis armata, juniora undique ochraceo-cinerea. Petioli 1-1½ poll. longi, aculeati. Cymæ densifloræ, apice revolutæ, primum brevæ, serius neque ad 2 poll. elongatæ, porrectæ, interdum horizontales. Rachides, pedicelli calycosque extus inermes, cinereo-tomentosi. Rachis cicatricosa, cicatricibus elevatis distinctis. Pedicelli brevæ, 2 lin. longi; fructiferi 4 lin. longi. Alabastra ovata, rotundata, tomentosa, ochraceo-cinerea, inermis. Calyx corollâ triplo minor, scutellaris, 5-fidus, laciniis lanceolatis, obtusis. Corollæ pollic. diam. sub-5-partita, laciniis carinatis, ovato-lanceolatis, acutis. Antheræ 4 lin. longæ, crassiusculæ, attenuatæ, leviter sigmoides, poris terminalibus hiantibus retrorsum spectantibus. Filamenta brevissima. Ovarium ovatum, strictè sericeo-pilosum. Stylus basi pilis stellatis asperus, staminibus longior, crassus, strictè erectus, clavatus. Bacca tomentosa, pilis densissimis ochraceo-cinereis, basi calyce tecta (Sendtn. l. c.). S. Jussei valde diversum: imprimis calyce 5-fido nec truncato 5-dentato, ovariis ovatis sericosis, nec globosis pulverulento-tomentosis.
497. S. BRUVIFES, ramis rigidis apice volubilibus? glabris minute glandulosis subinermibus, ramulis glabriusculis glandulosis valde aculeatis, aculeis recurvis, foliis brevissime petiolatis lanceolato-oblongis longe acuminatis utrinque glabris nitidis reticulato-venosis, supra læte viridibus, subtus pallidis, racemis brevibus glabris, pedicellis filiformibus subumbellatis. ♂ In provinciâ Brasiliæ S. Catharinæ (Bacle in h. DC.). Rami brunneo-nigrescentes, hinc inde sulcati, aphylli, ramulosi; ramuli foliosi, apice volubiles, aculeati, aculeis basi latis, sordide viridibus, apice recurvis et nigrescentibus. Folia integra subrepandave, venis primariis 5-6 utrinsecus nervoque medio subtus prominentibus, utrinque inermis, adjecto petiolo 2-2½ poll. longa, 9-11 lin. lata. Petioli glabri, inermes, cinnamomei, 1-2 lin. longi. Racemi subaxillares vel suboppositifolii, 5-8 lin. longi, glabri. Pedunculi nudi, filiformes, 2-3 lin. longi. Pedicelli 6-7, capillares, subumbellati, uniflori. Alabastra parva,

- pentagona, pyramidata, apiculata. Calyx 5-partitus, pubescens, laciniis lanceolatis. Corolla, stamina, pistillum baccaque haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)
498. *S. OAXACANUM*, ramis virgatis cernmentosis cinereo-viridibus glabrisculis parce aculeatis, aculeis recurvis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque acutis, supra viridibus glabris inermibus, subtus albescenti-punctulatis et nervo medio uti petioli aculeatis, racemis simplicibus vel subpaniculatis bifidis paucifloris, floribus polygamis. 3 In ditione Oaxacanâ Mexici prope Tehuantepec (Andrieux pl. exs. Mex. n. 189, in h. DC.). Rami teretes, laeves, parce aculeati, aculeis recurvis, 1-1½ lin. longis, basi latis, cinereis, apice acutis, luteis, nitidis, interdum geminatis. Folia petiolata, adjecto petiolo 3-4 pollicaria, poll. lata, oblongo-lanceolata, acutiuscula, basi acuta, supra viridia, glabra, inermia, subtus albescenti-punctulata, punctis minutis albis, limbo venisque primariis inermibus, nervo medio purpureo subtus aculeato. Petioli subpollicares, atropurpurei, aculeati, aculeis caulinis consimilibus. Racemi 2-pollicares, 4-10-flori. Pedunculi, pedicelli calycosque glabri, cinereo-virides, inermes. Flores plurimi steriles seu masculi caduci, unus fertilis. Pedicelli filiformes, 6-8 lin. longi, basi articulati, sub flore fertili post anthesin valde incrassati et cernui, virides. Calyx subcoriaceus, cyathiformis, 2-2½ lin. diam. 5-fidus, laciniis ovato-triangularibus acutis margine undulatis. Corolla 5-partita, laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, subundulatis, utrinque glabris, 4-5 lin. longis. Stamina 5, inæqualia. Filamenta quatuor, æqualia, filiformia, brevia, unum filiforme aliis triplo longius, antheræ æquales, oblongo-lineares, luteæ, 1½-1¾ lin. longæ, apice biporose. Stylus albidus, deflexus, filiformis, staminibus longior. Bacca ovato-elliptica, obtusa, extus exasperata, calyce anteo suffulta. (v. s. in h. DC.)
499. *S. LASIANTHUM*, ramis flexuosis volubilibus stellato-pilosis aculeatis, aculeis recurvis, foliis geminis altero minore, petiolatis ovato-lanceolatis integris subrepandisve basi inæqualibus subacutiusculis apice acutis, supra viridibus inermibus stellato-pilosis scabriusculis, subtus dense stellato-pilosis pallidis et nervo medio parce aculeatis, racemis lateralibus subcorimbosis, pedunculis, pedicellis, calycibus corollisque extus stellato-hirsutis. 3 In Novâ Granadâ (Linden n. 1497, in h. Boiss.). Rami subteretes, hinc inde sulcati, griseo-brunnei, tomentoso-hirsuti, pilis stellatis sordide ochraceo-griseis, aculeis reflexis, rectis vel apice recurvis, basi tomentosiusculis, dilute cinnamomeis, striatis, superne sordide luteis. Folia acuminata, venis primariis 4-5 utrinque nervoque medio parce aculeato subtus prominentibus, adjecto petiolo 3½ poll. longa, 1½ poll. lata. Petioli canaliculati, stellato-tomentosi, sordide grisei, subtus aculeati, aculeis subrecurvis caulinis brevioribus. Racemi 1½ poll. longi, subinermes. Pedicelli inermes vel parce aculeati, aculeis minutis uniflori, 6-8 lin. longi, curvati. Calyx cyathiformi-campulatus, 2½ lin. diam., stellato-hirsutus, 6-fidus, laciniis ovatis, longe acuminatis, subulatis, reflexis. Corolla 9-10 lin. diam., extus hirsuta, intus glabra, sub-5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis. Stamina 5, corollâ breviora, inæqualia. Filamenta filiformia, inæqualia, ½-1½ lin. longa. Antheræ oblongo-lineares, crassæ, brunneæ vel atropurpureæ, apice biporose, 2½ lin. longæ. Ovarium ovatum, stellato-hirsutum. Stylus flexuosus, inferne stellato-pilosus, superne glaber, incrassatus, staminibus longior. Stigma subhemisphæricum. Bacca haud suppetunt. (v. s. in h. Boiss.)
500. *S. ALBICAULE* (Kotschy, in lit. n. 309, iter Nub.), ramis virgatis teretibus gracilibus stellato-tomentosis canis aculeatis, aculeis recurvis, foliis petiolatis subcordatis ovato-rotundatis repandis subpanduriformibus inermibus utrinque stellato-tomentosis supra griseo-viridibus subtus albidis, cymis lateralibus simplicibus vel subbifidis tomentoso-incanis inermibus, calycibus 5-dentatis. In campis prope pagum Cordofanum Churai (Kotschy l. c.). S. Dardale ined. ic. pictæ Vélins de la fac. sc. Montp. t. 524, 1831. pedalis et ultra, lignosus. Rami elongati, subdichotomi, uti folia

subtus, pedunculis, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-tomentosi canique, pennæ corvi crassitudinæ; aculeis subrecurvis, retroversis, basi tomentoso-incanis, superne glaberrimis, sordide luteis, 2-3 lin. longis, hinc inde purpureo tinctis. Folia solitaria, nonnunquam gemina, altero minore undulato-repanda, ovata vel ovato-lanceolata, interdum acuminata, acutiuscula, adjecto petiolo 1½-2½-pollicaria; 8-10 lin. lata, venis primariis 2-4 utrinsecus subtus vix prominulis. Petioli graciles, stellato-tomentosi, cani, inermes, raro aculeo uno armati, 4-8 lin. longi. Folia mox decidunt et in axillis eorum rami foliacei tenelli nascuntur, foliis parvis, 5-8 lin. longis, 3-5 lin. latis. Cymæ simplices vel 2-3-fidæ, 1-2-pollicares, ramis 10-12-floris, floribus inferioribus abortivis. Pedicelli uniflori, filiformes, 4-5 lin. longi, apice subincrassati, inermes, raro uno aculeo parvulo donati. Calyx cyathiformis, albo-griseus, 1½-2 lin. diam., semi-5-fidus, laciniis ovato-triangularibus, acutis, margine subscariosis, cuspidatis nonnunquam purpurascensibus uti corollæ externe. Corolla 1½ poll. lata, roseo-rubra (æ figurâ), intus glabra, 5-partita, laciniis lanceolato-oblongis, acutis, uninerviis, 7-7½ lin. longis, patentibus, demum reflexis. Stamina aequalia, corollâ dimidio breviora. Filamenta brevia, flava subcompressa. Antheræ lutæ, conniventes, ovato-oblongæ, acuminatæ, apice biporosæ, 3½ lin. longæ. Stylus filiformis, viridis, stamina superans, superne declinatus subarcuatus, glaber, 5 lin. longus. Stigma capitatum, obliquum, subbifidum. Ovarium ovato-globosum, glabrum. Bacca globosa, pisii magnitudine, 2-2½ lin. diam., glabra, nitida, sicca, flavido-fusca. (v. s. in h. DC. et h. meo.)

501. *S. HEUDELLOTI*, ramis gracilibus aculeatis, aculeis retroflexis, ramulis leproso-tomentosis candidis, foliis petiolatis ovato-ellipticis obtusis integris repandisve, racemis terminalibus lateralibusve paucifloris, pedunculis, pedicellis, calycibus, corollisque extus leprosis canis. ♀ In Senegambiâ (Heudelot n. 417, in h. Mus. Paris., in meo a Mus. Paris. n. 45). Rami pennâ alaudæ vix crassiores, griseo-nigrescentes, aculeati, aculeis retroflexis parum arcuatis, basi latis, subcompressis, leproso-griseis, apice subulatis, acutissimis, subnudis, rubro-lutescentibus, in ramulis flavescensibus. Folia ovata, ovato-elliptica, ovato-lanceolata, basi subrotundata et interdum in petiolum obiter deinentia, reticulato-venosa, venis primariis 2-3 utrinsecus nervoque medio subtus prominulis, juniora supra tomentosiuscula, viridi-albescentia, subtus tomentosa, incana; adulta pilorum delapsu calvefacta, glabra, glabriuscula vel pilosiuscula, adjecto petiolo 9-14 lin. longa, 3½-5 lin. lata. Petioli filiformes, primum tomentoso-incani, dein pilosuli, albidî, 3-4 lin. longi. Racemi simplices vel bifidi, terminales, dein laterales, graciles, subflexuosi, 1-2-pollicares. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus leproso-tomentosi, pulverulenti, cani. Pedunculi rachisque parce aculeati, aculeis rachidis acicularibus brevibus. Pedicelli inermes, filiformes, cymosi, 2-3 lin. longi, erecti; bacciferi apice incrassati, 4-5 lin. longi, nutantes, subnudati. Calyx cyathiformis, 1-1½ lin. diam., inermis, 5-fidus, laciniis dentiformibus acutis, post anthesin auctus. Corolla 3-5 lin. longa, 6-7 lin. diam., 5-partita, laciniis oblongo-linearibus, subreflexis, intus glabris, extus tomentoso-incanis. Stamina 5, erecta, 2 lin. longa. Filamenta brevissima. Antheræ oblongo-lineares, lutæ, apice biporosæ. Stylus filiformis, staminibus subduplo longior, apice subincrassatus. Stigma bifidum, subcapitatum. Bacca globosa, glabra, 3 lin. diam., aurantiaca? (v. s. in h. meo a Mus. Paris. mihi datum.)

502. *S. TERRIGUM*, ramis teretibus atropurpureis glabris vix aculeatis volubilibus?, foliis geminis, altero dimidio bis terve minore, petiolatis oblongo-ellipticis utrinque acutis subintegris vel sinuato-repandis angulatis, supra stellato-puberulis purpurascensibus? inermibus, subtus pallide rufis stellato-tomentosiusculis subscabris subinermibus, petiolis subtus aculeatis atropurpurascensibus, racemis brevibus stellato-puberulis inermibus, baccis glabris calyce inflato subtectis. ♀ In Brasiliæ Rio de Janeiro sylvis (Lhotsky, Lund n. 192, in h. DC., Gaudich. n. 515, in h. DC. et Mus. Paris.).



circa Bahiam (Guillot in h. Mus. Paris.). Frutex 6-7-pedalis (Lhotsky). Rami luridi, vix aculeati, aculeis recurvis, sordide luteis, basi atropurpureis et latiusculis, subcompressis. Folia venis primariis 6-7 utrinusque nervoque medio purpurascensibus subtus prominentibus, nervo medio supra inermi subtus inermi vel parce aculeato, aculeis rectis luteis basi atropurpureis; juniora piloso-canescentia; seniora subcalva. Petioli atropurpurei, canaliculati, subpilosiores, inermes vel subtus aculeati, plus minus stellato-pilosi. Racemi simplices, 1-2-pollicares, 10-12-flori, vix pedunculati. Pedunculi, rachides, pedicelli calycosque extus stellato-pilosuli, atropurpurei, inermes. Flores plurimi abortivi, 1-3 fructiferi. Delapsu florum, rachides cicatricosæ. Pedicelli 6-8 lin. longi, apice incrassati, uniflori. Calyx cyathiformi-campanulatus, 5-6 lin. diam., 5-fidus, laciniis obovato-ellipticis, obtusiusculis vel oblongo-linearibus, acutiusculis, post anthesin auctus; inermis, in floribus sterilibus; inermis vel parce aculeatus, in floribus fertilibus. Corolla plicata, extus stellato-pilosula, intus glabra, profunde 5-fida, laciniis lanceolato-oblongis, acuminatis, acutiusculis, apice subrevolutis, uncinatis. Stamina 5, subsessilia, corollâ breviora. Antheræ ovato-lanceolatae, acuminatae, basi subcordatae, atropurpureæ, apice biporosæ et luteolæ. Ovarium ovato-ellipticum, in sticis nigrescens, glabrum. Stylus 5-6 lin. longus, crassus, apice valde incrassatus, atropurpureus, subinflexus. Stigma torulosum. Bacca globosa, glabra, 6-7 lin. diam., calyce aucto subgloboso. Inermis vel parce aculeato, fere omnino involuta. (v. s. in h. DC. et h. Mus. Paris.)

503. S. NEMATOPUS (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 93, n. 139, t. 6, f. 60-62 \*), fruticosum, ramulis tomentoso-sericeis albidis aculeatis, aculeis uncinatis compressis sparsis, foliis supra glabriusculis subtus stellato-pubescentibus subinermibus subsolitariis ovato-lanceolatis utrinque acuminatis basi cuneatis irregulariter angulatis vel integerrimis, cymis scorpioides demum racemiformibus foliis longioribus tenuissimæ pedunculatis. ♂ In Bras. prov. Goyaz (Pohl et Sendtn. l. c.). Species singularis. Ramuli graciles, subvirgati, breviter tomentosi, e pilis stellatis longissime tenerisque radiatis dense intertextis adpressis albi, subsericei, aculeis sparsis remotis basi latis compressis recurvis acuminatis armati. Folia basin usque ad petioli insertionem fere cuneata, angustata, 3-6-pollicaria, tenuiter membranacea, nunc integerrima, nunc repanda, nunc uno alterove angulo parum acuto dentata, vel imo incisurâ singulâ ad nervum usque porrectâ partita, plerumque inermis, aculeis rarissimis acicularibus ad nervum subtus et ad petiolum instructa, supra pilis ramosis remotissimis absque lente vix perceptibilibus obsita, viridia, subtus pilis adpressis tenuiter radiatis densius pubentis et canescentis, ad nervum venasque primarias sub-3-jugas alba. Pedunculi cum rachidibus terminalibus simplices, filiformes, primum erecti, tunc penduli extrafoliacei; uti pedicelli calyces corollæque extus brevissima albo-tomentosæ et inermes. Cymæ 5, pollicares. Pedunculi 2½-pollicares. Rachides pedunculos sequentes 6-12-flori, floribus remotis (inter se 3-6 lin. distantes) post delapsu cicatricosæ elatas relinquentibus. Pedicelli 3 lin. longi, apice incrassati. Alabastra ovato-oblonga, attenuata. Flores visi steriles. Calyx corollâ 4-plo brevior, breviter campanulatus, 5-fidus, laciniis angustis lanceolatis acutis inter laciniis sinus acutiusculis. Corolla 10 lin. diam., 5-partita, laciniis lanceolatis acutis. Stamina æqualia, incurva. Filamenta brevissima. Antheræ basi cordatæ, lanceolatae, longe sensimque acuminatae, glabræ. Ovarium pilosum?
504. S. SALZMANNI, frutex viscosus, ramis subtortibus ferrugineis tomentosis aculeatis, foliis petiolatis ovato-ellipticis acuminatis acuta repando-angulatis vel subintegris subinermibus, supra viridibus glabriusculis viscosis, subtus tomentosis albo-flavescentibus, nervis petiolisque tomentosis ferrugineis, racemis tomentosæ-ferrugineis paucifloris, calycibus 5-fidis, corollis sub-5-partitis. ♂ In convallibus circa Bahiam (Salzm. in h. DC.), prope paludes Concino (Blanchet, n. 1024 et 206, in h. DC. n. 641 et Moric. l. c.), nec in paludibus ut dixit Mericand, l. c. S. viscosum Salzm. n. 362, in h. DC.

nee Moench. *S. paludosum* Moric. pl. d'Amér. 29, t. 20\*. Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. 6, Sol. p. 92, n. 138\*. Frutex 9-10-pedalis (Salzm.). Rami subteretes, hinc inde angulati, sulcati, dense stellato-tomentosi, aculeati, aculeis reflexis, rectis vel vix recurvis, acutis, nitidis, rubiginosis, basi tomentosia. Folia sæpe gemina, altero minore, inæqualia, majora adjecto petiolo 3-5 poll. longa, 1½-3 poll. lata, basi subæqualia, subtruncata, supra reticulato-venosa, nervo medio raro et parce aculeato, cum venis primariis canaliculatis, tomentosia, ochraceo-ferrugineis, nervo venisque primariis ramosis 4-5 utrinsecus subtus prominentibus tomentoso-ferrugineis, uti petioli 6-7 lin. longi, subteretes, sulcati, inermes. Racemi terminales, dein laterales, 2 poll. longi, 4-6-flori. Pedunculi, pedicelli calycesque tomentosii, ochraceo-ferruginei, inermes. Pedunculi teretes, 1-1½ poll. longi. Pedicelli 3-5 lin. longi, apice incrassati. Calyx oblongo-urceolatus, 4-5 lin. longus, 5-6 lin. diam., 5-fidus, laciniis lanceolato-oblongis, acuminatis, acutiusculis, intus viridibus, stellato-pilosis, patulis vel reflexis in antthesi. Corolla roseo-purpurea (Blanch.) vel purpurea (Salzm.), 1½-2 poll. diam., sub-5-partita, laciniis ovato-oblongis acuminatis, intus glabris, et medio fasciam longitudinalem coloratam gerentibus, extus tomentoso-ferrugineis. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Filamenta brevissima. Antheræ luteo-aurantiacæ, conicæ, basi ovato-ventricosæ, superne acuminatæ, sublineares, apice biporosæ, lateraliter rimis transversis parallelis numerosis setæ, 5-6 lin. longæ. Ovarium subglobosum, hirsuto-tomentosum, ochraceum. Stylus glabriusculus, erectus, superne obiter flexus, sulcatus, apice incrassatus. Stigma magnum, subbifidum. Bacca ignota. Nomen mutavi, quia hæc planta in paludibus non crescit, sed, fide sched. Salzmanni et Blanchet, in canaliculis paludibus vicinis. (v. s. in h. DC. et Moric.)

506. *S. insidiosum* (Mart. herb. fl. Bras. n. 257, in Florâ 20, Beybl. 2, p. 120 et Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. p. 90, n. 134, t. 13 \*), fruticosum, ramulis glabriusculis nitidis aculeatis, aculeis maximis recurvis basi dilatatis compressis, foliis solitariis oblongis acutis cuneatis sinuato-angulatis subtus venosis, corymbis cymosis terminalibus longe pedunculatis 2-3-chotomis, calyce plus minusve 5-fido, laciniis oblongis obtusiusculis, corollis 5-partitis.
- 3 In Brasiliæ monte Corcovado (Pohl, Luschnath, Sellow et Sendtn. l. c.). Ramuli teretes, nitidi, sicut reliquæ partes fruticis juniores, succosi, in sicco nigrescentes, aculeis magnis interdum unciâ longioribus (in figurâ 4-5 lin. longis), basi 5 lin. latis, valde compressis. Folia adjecto petiolo 4-6-pollicaria, 2-2½ poll. lata, 4-6-angulato-lobata, angulis acutis, sinibus parum profundis rotundatis latis, supra glaberrima tenuissime papillata, subtus pilis stellatis cinerea vel incana, brevissime tomentosiuscula, inermia, vel utrinque aculeis rectis plus minus validis armata, venis primariis 3-4-jugis rectis bifidis earumque anastomosibus reticulatis sicut nervis glabratiss. Petioli 1-1½-pollicares. Corymbi terminales, 5-6-pollicares, 2½ poll. lati. Pedunculi erecti, firmi, 2-3-pollicares, inermes, glabri; rachidum rami 2-3-chotomi; ramuli ultimi scorpioides, recurvi, densiflori (in figurâ 7-8-flori, florum plurium delapsu, cicatricosi). Pedicelli tenues, 2-3 lin. longi, stellato-pilosi. Alabastra ovato-oblonga, attenuata, inermia. Calyx poculiformi-campanulatus, corollâ triplo quadruplove brevior, plus minus profunde 5-fidus. Corolla pollic. diam., 5-partita, laciniis lanceolatis attenuatis, flavescens, extus puberula. Filamenta tenuia reclinata. Antheræ basi antrorsum saccato-ventricosæ, valde attenuatæ, poris terminalibus sursum spectantibus, glabræ. Ovarium (nonnisi sterile visum) cum stylo abortivo dense stellato-pubescentis. (Sendtn. l. c.)

β *pubescens*, ramulis pedunculisque lanato-pubescentibus, foliis subintegerrimis basi ad insertionem fere petioli decurrentibus. γ Ad sepes circa Sapativa et Coral Falso (Pohl et Sendtn. l. c.). S. Jubeba Vell. fl. Flum. 2, t. 124, et Sendtn. l. c. Aculei in caule minores. Pubescentia incano-cinerea. Folia in sicco vix nigrescentia. (Sendtn. l. c.)

γ *armatissimum*, foliis longioribus oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis,

utrinque ad nervum venasque aculeis magnis acicularibus aspersis. § In Brasiliâ australi (Sellow, e Sendtn. l. c.). Glaberrimum. Pedunculus basi aculeatus, simpliciter bifidus. Folia irregulariter sinuato-angulata. (Sendtn. l. c.)

506. 6. *ATROANTHUM*, ramis glabris herbaceis lurido-viridibus aculeatis. aculeis basi latis compressis rectis vel apice recurvis, foliis petiolatis pinnatifidis vel sinuatis utrinque glabris et aculeatis, aculeis rectis, corymbis dichotomis pedunculatis, floribus parvis confertis, pedunculis inermibus aut vix aculeatis, pedicellis calycibusque inermibus. — In insulâ Java (Zolling. n. 2907 in h. DC.). *S. densiflorum* Dun. mss. in herb. nec Mart. et Gal. Rami teretes, subflexuosi, aculeis validis, sordide luteis, 2-2½ lin. longis, compressis, basi 1½-2½ lin. latis, superne valde attenuatis, apice recurvis. Folia 5-7-fida, pinnatifida vel sinuata, solitaria? gemina ternaque, altero plus minusve minore, adjecto petiolo 3-4-pollicaria, 1½-2½ poll. lata, aculeata, aculeis rectis subulatis subcompressis flavo-ochroleis subnitidis, interdum apice paulo recurvis, 3-4 lin. longis, basi ½-¾ lin. latis, laciniis obtusis vel obtusiusculis, venis primariis 3-4 utrinsecus nervoque aculeatis subtus prominulis. Corymbi infrafoliacei, dichotomi, pedunculati. Pedunculi recti, crassi, 7-10 lin. longi, inermes vel aculeo parvo basi lato paulo recurvo armati. Rachis bifida, inermis, ramis supremis cymosis inermibus. Pedicelli uniflori, cymosi, valde conferti, sub anthesi capillacei, 4-5 lin. longi, glabri et inermes uti calyces fructiferi, elongati et incrassati. Flores parvuli. Calyx viridis, pilosulus, cyathiformis, 5-fidus, laciniis ovatis acuminatis acutis glabriusculis vix lin. diam. Corolla alba, 3-4 lin. longa, 5-partita, laciniis oblongo-linearibus acutis. Stamina 5, æqualia, corollâ paulo breviora. Filamenta filiformia, ½-1 lin. longa. Antheræ luteæ, ovato-oblongæ, acuminatæ, apice biporosæ, 2½-3 lin. longæ. Ovarium glabrum, globoso-ovatum. Stylus capillaceus, basi subincrassatus, staminibus longior. Stigma parvum capitatum. Bacca globosa, parva, glabra, 2½-3 lin. diam. (v. s. in h. DC.)
507. 5. *GOSYPIUM*, ramulis teretibus rigidis laxe lanuginoso-gossypinis alborufescentibus aculeatis, aculeis recurvis, foliis petiolatis inæqualiter cuneatis lanceolatis vel lanceolato-ellipticis subacuminatis integris repandis vel sinuato-angustatis, supra olivaceis inermibus stellato-hirsutis, subtus nervosis stellato-gossypino-lanuginosis griseo-ochraceis, nervo medio et venis primariis nonnquam parce aculeatis, corymbis terminalibus pedunculatis cinereo-ochraceis gossypino-lanuginosis, floribus congestis. § In Brasiliâ circa Rio de Janeiro (Gaudich. n. 479, in h. DC.). Rami recti, apice flexuosi, corymbum pedunculatum apice gerentes, basi nudiusculi, subcalvi et brunnei, superne lanuginoso-gossypini, hinc inde sulcati, aculeis compressis basi 3 lin. latis; 2 lin. longis, valde recurvis, acutissimis, subnitidis, sordide luteo-rufescentibus. Folia venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque medio subtus prominentibus et parce aculeatis, supra canaliculatis; ramealia lanceolata, lanceolato-elliptica, vel ovato-elliptica, ventricosa, integra, repanda sinuato-repandave, adjecto petiolo 4½-5 poll. longa, 1½ poll. lata; caulina majora et latiora sinuato-angulata, supra piloso-hirsuta inermia, subtus obiter gossypino-hirsuta, adjecto petiolo 7-8-pollicaria, 4-5 poll. lata. Venarum nervorumque aculei minuti. ½ lin. longi, basi latiusculi, sordide lutei, apice rubescentes. Petioli canaliculati, gossypino-lanuginosi, griseo-ochracei, aculeati, pilorum delapsu glandulosi. Corymbi terminales, solitarii. 2-2½ poll. longi. Pedunculi 1½-1¾ poll. longi, gossypino-lanuginosi, cinereo-ochracei, basi parce aculeati, simplices, apice multifidi. Pedicelli, calyces corollæque extus, gossypino-lanuginosi, ochraceo-rufescentes. Pedicelli brevissimi. Flores congesti, ante anthesin in globum approximati. Calyx cyathiformis, 3-4 lin. diam., 5-fidus, laciniis intus glabris, linearibus oblongis, acuminatis, acutis. Corolla extus hirsuta, intus glabra, sub-5-partita, laciniis oblongo-linearibus, angustis, 6 lin. longis, ½-¾ lin. latis. Stamina 5, æqualia, corollâ paulo breviora. Filamenta brevia. Antheræ atropurpureæ, in-icoides nigrescentes, apice attenuatæ, biporosæ et luteolæ, in tubum conniventes.

Ovarium globosum, hirsutum, griseum. Stylus teres, in siccis nigrescens, staminibus dimidio brevior. Baccae haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

508. *S. CYDONIÆFOLIUM*, ramis teretibus basi glabris fusco-rubiginosis parce aculeatis, ramulis inermibus stellato-tomentosis flavo-ferrugineis, foliis petiolatis ovatis obtusissimis mollibus inermibus, supra viridibus stellato-pilosis, subtus tomentosis sordide albis, racemis brevibus subterminalibus stellato-tomentosis subpulverulentis albo-ochraceis. ♂ In . . . . . (Gaudich., in h. DC.). Aculei basi lati, punctulati, recurvi, acutissimi, punctato-striati, helvolo-spadiciei, lin. longi. Folia integra subrepandave, basi subrotundata, inaequalia, venis primariis 3-4 utrinsecus nervoque medio subtns prominulis, adjecto petiolo 1½-2½ poll. longa, 1-1½ poll. lata. Petioli subteres, subcanaliculati, dense stellato-tomentosi, albo-ochracei, inermes, 4-6 lin. longi. Racemi pollicares et ultra, subbifidi. Pedunculi, pedicelli, calyces corollaeque extus stellato-tomentosi, subpulverulenti, albido-ochracei, inermes. Pedunculi teretes, 5-6 lin. longi. Pedicelli ante anthesin cernui, in anthesi erecti, 2-3 lin. longi, apice incrassati. Flores monoici vel polygami. Calyx cyathiformis, 1½ lin. diam., 5-dentatus, subtruncatus, dentibus brevissimis. Corolla calyce subtriplo longior, 4-5 lin. diam., sub-5-partita, laciniis lanceolato-oblongis, apice uncinatis, extus tomentosus, ochraceo-ferrugineus, intus glaber. Stamina 5 in floribus masculis, nulla in floribus feminis, corollâ paulo breviora; filamenta brevissima; antherae oblongo-lineares, sordide luteo-aurantiacae, apice biporose, conniventes. Pistillum nullum in flore masculino; absque staminibus perfectis in flore femineo. Ovarium subglobosum, tomentosum, albidum, staminum rudimentis circumdatum. Stylus rectus, subteres, basi incrassatus, tomentosus, albidus, apice glaber, atropurpureus, corollâ dimidio brevior. Baccae haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

509. *S. BIPATENS*, ramis nudis basi glabris granulosis superne tomentoso-hirsutis brunneis aculeatis, aculeis recurvis, ramulis dense hirsutis foliosis, foliis petiolatis subcordatis ovatis angulato-repandis acutis utrinque hirsuto-subvolutinis, supra viridi-ochraceis, subtus ochraceo-albidis subinermibus, racemis terminalibus simplicibus paucifloris, intra folia conferta suffocatis. ♂ In Brasiliâ circa Rio de Janeiro (Gay in h. Mus. Paris.). Rami nudi, cicatriciosi delapsu foliorum, basi glabri, granulosis delapsu pilorum, superne dense tomentoso-hirsuti, pilis longis saepe glanduliferis, aculeati, aculeis recurvis, subcompressis, basi latis, dilute badiis, apice spadiciei, nitentibus 1-1½ lin. longis. Ramuli semper hirsuti et foliosi, aculeati. Folia hirsutissima, subnervia, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque medio vix conspicuis, adjecto petiolo 2-pollicaris, 1½ poll. lata, sinuato-repanda vel repando-angulata. Petioli graciles, filiformes, subcontorti, hirsutissimi, uti folia subtus ochraceo-albidi, 4-6 lin. longi. Racemi 8-9 lin. longi, pauciflori (4-5), simplices. Flores cymosi, conferti. Pedunculi, pedicelli, calyces corollaeque extus hirsutissimi, ochracei, ochraceo-albidi vel ochraceo-ferruginei. Pedunculi 3-4 lin. longi, filiformes. Pedicelli 2-3 lin. longi, graciliores, uniflori, ante anthesin cernui, in anthesi erecti. Calyx 4 lin. diam., cyathiformi-campanulatus, 5-fidus, laciniis oblongo-acuminatis, acutis, reflexis. Corolla 9-10 lin. diam., sub-5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, intus glabris, violaceis?, subreflexis 5 lin. longis, 1½ lin. latis. Stamina corollae duas tertias partes aequantia. Filamenta brevissima. Antherae ovato-oblongae, acuminatae, 3½ lin. longae, aurantiacae, apice luteolae, biporosae, rimis lateralibus medio etiam dehiscentes, unde nomen specificum (bipatens). Ovarium ovatum, hirsutum, albidum. Stylus rectus, filiformis, antheras vix superans. Stigma capitatum, parvulum. Bacca globosa, viridi-lutea, 7 lin. diam. Semina helvola, scrobiculata, ovato-rostrata, subreniformis, irregulariter gibbosa. (v. s. in h. Mus. Paris.)

β *acuminatum*, ramis subangulatis, aculeis saepe majoribus, foliis majoribus acuminatis acutis, cymis longioribus. ♂ Circa Rio de Janeiro (Gaudich. n. 479 bis, in h. Mus. Paris.). Folia adjecto petiolo 4-4½ poll. longa, 1½-2½ poll. lata, cordata, repando-angulata, ovato-lanceolata, hirsutissima.

Petiolii hirsuti, sordide ochracei, 1-1½ poll. longi. Racemi 1½ poll. longi in summitate ramorum. (v. s. in h. Mus. Paris.)

510. *S. RHYTIDANDRUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 85, n. 128, t. 6, f. 23-25\*), fruticosum, pilis stellatis stipitatis pulverulento-tomentosum, inarme?, foliis solitariis obovatis acutis basi acuminatis subrepandis supra pulverulentis, cymis terminalibus vel extrafoliaceis folium sequantibus vel brevioribus, antheris valde attenuatis apice biporosis, loculis dorso transversim rugulosis et lateraliter incisus sinuatis. ♂ In Chiquitos (Ale. d'Orbigny, n. 1068, e Sendtn. l. c.). Folia supra rufescenti-viridia, aspera, subtus rufescenti-cinerea, venis ferrugineis 5-jugis sæpe bifidis, anastomosis laxè reticulata. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus pulverulento-tomentosi, ferruginæ. Pedicelli 1-2 lin. longi. Alabastra globoso-elliptica. Calyx poculiformis, 5-fidus, laciniis oblongo-ovatis obtusis. Corolla extus tomentoso-pilosa, 5-partita. Antheræ longiusculæ, apice valde attenuatæ, peris sursum dehiscensibus pertusæ, dorso valde rugosæ et inferne lateraliter dehiscentes, incisuris utrinque profunde sinuatis, curvatæ vel nonnihil tortæ. Ovarium depresso-globosum, tomentellum; stylus erectus vel curvatus, stigma versus clavatus, 5½ lin. longus.

511. *S. LALANDI*, ramis teretibus sanguineis stellato-pilosis aculeatis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis lanceolatisve cuneatis acuminatis utrinque glabriusculis, supra viridibus, subtus albescentibus reticulato-venosis subinermibus, corymbis terminalibus 2-3-chotomis, floribus tetrameris. ♂ In Brasiliâ (Lalande, in h. Mus. Paris.). Rami subflexuosi, pilis stellatis sessilibus adpressis rufescentibus caducis obsessi, inferne pilorum lapsu subglabri, aculeis compressis basi 1-2 lin. latâ, 1½-2 lin. longis, valde recurvis, fusco-badiis, glaberrimis, subnitidis armati. Folia solitaria, adjecto petiolo 5-6-pollicaria, 1½-1½ poll. lata, inermis, integrâ subrepandave, reticulato-venosa, venis primariis 5-6 utrinsecus nervoque subtus brunneo-cinnamomeis et priminalis, basi in petiolum attenuata, subcuneata. Petioli apice marginati, canaliculati, dorso teretes, sanguinei, pilis adpressis pilosuli, inermes vel uno alterove aculeo subulato recto aut parum recurvo luteo badio armati, ½-1 poll. longi. Corymbi longe pedunculati, 3-pollicares, 2 poll. lati. Pedunculi, raobidum rami. Pedicelli, calyces corollæque externe brunneo-sanguinei, pilis stellatis adpressis rufescentibus obtiti, inermes. Pedunculi teretes, pollicares, apice bifidi. Rami 2- vel 3-chotomi. Pedicelli teretes, apice incrassati, 2-3 lin. longi, rarissime folio parvulo onusti, uniflori. Calyx externe stellato-tomentosus, interne glaber, subcylindriciformis, 2-2½ lin. diam., 4-fidus, laciniis basi subcuneatis, superne triangulari-ovatis. Corolla 5 lin. longa, 4-partita, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis acutis, externe hirsuta, interne glabra. Stamina 4, 3½ lin. longa. Filamenta marginata, ½ lin. longa. Antheræ basi subcoarctate, ovato-lanceolatae, acuminatae, apice biporosæ, badio-lutesc., 3 lin. longæ. Ovarium subglobosum, longe hirsutum, pilis albido-ochraceis. Stylus filiformis, subcapillaceus, pilosulus, tortus, flexuosus, 4-5 lin. longus, staminibus longior. Stigma subglobosum subbifidum. Racem. juniores globosæ, hirsutæ, calyce aucto suffultæ et inferne tectæ; maturæ ignotæ. (v. s. in h. Mus. Paris.)

♂ *subacarmatum*, ramis teretibus flexuosis viridi-sanguineis uno alterove aculeo recurvo subcompresso conico vix lin. longo fusco badio armatis, foliis inermibus majoribus, calyce 4-fido, corollis 3-partitis, staminibus 5. ♂ In Serra dos Orgaos provinciæ Rio de Janeiro (Vauthier, n. 527, in h. Mus. Paris.). Rami lapsu pilorum subglabri, subinermes. Folia majores, 5-7-pollicaria, glabriuscula. (v. s. in h. Mus. Paris.)

γ *leptacanthum*, ramis fusco-brunneis, pilis stellatis adpressis densioribus griseo-rufescentibus obtitis, aculeis valde recurvis longioribus angustioribusque luteo-badiis glabris armatis, foliis junioribus supra pilis stellatis sessilibus minutis distantibus conspersis, subtus pubescentibus, adultis glabriusculis, nervo medio subtus inermi vel raro aculeo recto notato. ♂ In Brasiliæ provinciâ Rio de Janeiro, circa Novo Friburgo

(Claussen, n. 190 in Mus. Paris. Gaudich. n. 525). Pedunculi, rachidum rami, pedicelli, calyces corollæque externe magis stellato-pilosi, ochraceo-albidi. Calyx cyathiformi-campanulatus, 2 lin. diam., 5-fidus, lacinii ovato-lanceolatis triangularibus acutis intus stellato-pilosis. Corolla 5-partita, lacinii lanceolato-oblongis acutis externe stellato-tomentosiusculis interne glabris. Stamina 5. Ovarium longe hirsutum. Stylus rectus, staminibus brevior, in floribus observatis. Baccæ ignotæ. (v. s. in h. Mus. Paris.)

512. *S. PYCNANTHEMUM* (Mart. herb. fl. Bras. p. 166, in fl. Ratiab. 20, beibl. 2, p. 120, e Sendtn in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 89, n. 133, t. 6, f. 38-46\*), ramis hirsuto-lanuginosis ochraceis aculeatis, aculeis nitidis basi latis compressis apice recurvis, foliis basi acutis sæpe cuneatis petiolatis ovato-ellipticis acutis integris angulato-repandis vel sinuato-lobatis lobis brevibus acutis utrinque hirsutissimis discoloribus, supra obscure viridiflavicantibus inermibus, subtus albidis-ochraceis, nervo medio parce aculeato, corymbis cymosis terminalibus subdichotomis, pedunculis basi aculeatis hirsutissimis sordide ochraceis. ♀ In Brasiliâ (Claussen, n. 193, in h. Mus. Paris. et h. Moric.), in sylvis caducis prope Rio de Janeiro (Mart. Bowie et Cunningham in h. Banks. Gaudich. n. 479, in h. Mus. Paris.), circa Bahiam (Guillot in h. Mus. Paris.). *S. eriophorum* Dan. 1819, in h. Banks. Frutex ramosus. Rami teretes, pilis stellatis radii longissimis pilos simplices simulantibus, aculeis compressis, 3-4 lin. longis, basi 2½-3 lin. latis, rufescentibus, acutissimis, spadiceis. Folia reticulato-venosa, venis primariis 5-6 utrinsecus ramosis nervoque subtus prominentibus supra concavimiusculis, late ovata, ovato-elliptica, ovato-lanceolata, nonnunquam acuminata, integra, vix angulata, repanda sinuato-lobatave, adjecto petiolo 3½-5 poll. longa, 2-3 poll. lata, supra inermia et subulivacea, subtus albidis-ochracea, limbo inermi, nervo medio parce aculeato, aculeis luteolis apice rubescentibus subulatis rectis vel obiter curvatis. Petioli teretes, canaliculati, hirsuti, obscure fusco-ochracei, subtus aculeati, 5-10 lin. longi. Corymbi 3-7 poll. longi, ramosissimi. Pedunculi, rachidum rami, pedicelli, calyces corollæque extus, hirsuto-lanuginosi, albidis-ochracei. Pedunculi teretes, 1-3 poll. longi. Rachidum rami subdichotomi, 1-4 poll. longi. Pedicelli cymosi, 3-6 lin. longi. Flores conferti. Calyx 4 lin. diam., cyathiformi-campanulatus, profunde 5-fidus, lacinii ovato-lanceolatis acuminatis acutis, 2-2½ lin. longis, extus hirsutissimis, intus basi glabris, apice hirsutis. Corolla 8-9 lin. longa, calyce triplo major, 10-15 lin. lata, tubo angusto brevique, limbo 5-partito, lacinii lanceolato-oblongis, acutis, intus glabris, extus hirsutis, 6-7 lin. longis. Stamina 5, 5 lin. longa. Filamenta brevissima, conica, subcompressa. Antheræ conniventes, conicæ, basi subventricosæ et bifidæ, graciles, luteo-aurantiacæ? apice attenuatæ et biporosæ, poris retrorsum spectantibus, 4-4½ lin. longæ. Ovarium hirsutissimum, pilis longissimis erectis ochroleucis. Stylus filiformis, flexuosus, stamina superans, longe exsertus, basi hirsutus, ochroleucus, superne glaber, badius, 5-6 lin. longus, apice clavatus. Stigma bifidum, parvum. Baccæ. ign. (v. s. in h. DC., Banks, ign. Mus. Paris.)

♂ lobatum, foliis lobatis. ♀ Prope Sebastianopolim et in prov. Minarum (Mart. e Sendtn. l. o.). *S. pycnanthemum* Mart. herb. fl. Bras. n. 411 in Beibl. zur Flora 1841, 2, p. 6. Tomentum fulvescens. Folia 4-5-lobata, lobis acutis patentissimis, inferioribus oblongis, sinibus 4, inferioribus valde emarginatis, superioribus levibus. Corymbi lanuginoso-villosi. (Sendtn. l. o.)

513. *S. DECOMPOSITIFLORUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 88, n. 132, t. 6, f. 34-37\*), fruticosum?, pilis ramosis villosis-hirsutis, aculeis compressis, in caule recurvis basi dilatatis, in foliis rectis angustioribus, foliis solitariis ovatis oblongis acutis basi cordatis vel rotundatis in petiolum

alatum decurrentibus integerrimis vel sinuato-angulatis supra asperis subtus molliter tomentellis, cymis terminalibus foliis vix longioribus dichotomis multifloris, calyce 5-crenato, corollâ 5-partitâ.  $\text{♂}$  In prov. Sebastianopolitanae sylvis et sepiibus supra Serra dos Orgaos (Mart. e Sendin. l. c.). Ramuli teretes, fusci, pilis basi stellatis patentissimis hirsuti, fulvo-ferruginei. Folia 5-7-pollicaria, 3-4 $\frac{1}{2}$  poll. lata, plerumque inaequilatera, angulis irregularibus, supra pilis dissitis simplicibus ramosisque (ramo uno praegrandi) aspera, demum glabrata, viridia, aculeis raris acicularibus ad nervum utrinque armata, subtus pilis stellatis molliter laxaque tomentella, ad nervum et venas sub-4-jugas rectiusculas non raro bifides hirsuta, rufo-canescens, nervo obscuriore, aculeis 4 lin. longis rectis alutaceis basi pallidioribus armata. Petioli usque ad basin sensim angustato-alati, 10-15 lin. longi, subtus aculeati. Pedunculi erecti, firmi, dense patentim villosi, laete fulvo-ferruginei, inermes vel basi aculeis recurvulis armati, 2-pollicares; rachidum rami dichotomi, valde patentes. Pedicelli 2-3 lin. longi, stricte cernui. Alabastra oblongo-lanceolata, inermia. Flores fertiles sterilibus mixti. Calyx breviusculus, corollâ quadruplo minor, campanulato-scutellaris villosa-hirsuta, fulvo-ferruginea, semi-5-fidis, laciniis late ovatis brevissimis apiculatis. Corolla 10-12 lin. diam., 5-partita, extus pilis ramosis brevibus hirsuta, laciniis lanceolatis nervosis. Filamenta brevia. Antheræ strictiusculae, lanceolatae, rectae, 2 $\frac{1}{2}$  lin. longae, glabrae, poris terminalibus retrorsum spectantibus. Stylus clavatus. Ovarium breve pilosum. Differt a simili *S. pycnanthemum*, indumento lacteo colorato, petioliis evidentius alatis, foliis supra nudioribus subtus indumento breviori, cymis minus robustis exacte dichotomis, floribus paulo minoribus, calycis brevioris crenis truncato-spiculatis, antheris brevioribus.

514. *S. SUBSERRATUM*, ramis teretibus stellato-hirsutis ferrugineis aculeis validis compressis recurvis armatis, foliis petiolatis ovato-ellipticis vel ovato-lanceolatis subcuspidatis irregulariter repando-serratis, supremis geminis altero dimidio minore, utrinque stellato-tomentosiusculis mollibus, supra fusco-viridibus, subtus fusco-ferrugineis, nervo medio aculeato, corymbis pedunculatis 3-fidis subdichotomis multifloris, corollis sub-5-partitis patentibus subreflexis.  $\text{♂}$  In Novâ Granadâ (J. Linden, 1842-3, pl. exs. n. 304, in h. Bois.). Rami infra pilos brunneo-spadicei, nitidi, pilis stellatis ochraceo-ferrugineis laxis mollibus obtecti, aculeis compressis basi brunneis 1 $\frac{1}{2}$ -3 lin. latis et stellato-pilosis, costatis, ochraceo-brunneis, superne curvatis, solitariis, nonnunquam 2 approximatis. Folia adjecto petiolo 3 $\frac{1}{2}$ -4-pollicaria, 1 $\frac{1}{2}$ -3 poll. lata, irregulariter repando-serrata, serraturis lobulisque acutissimis, venis primariis 5 utrinsecus nervoque parce aculeato subtus prominentibus, reticulato-venosa, basi subinæqualia, obliqua, truncata, vel subrotundata. Petioli teretes, pilis stellatis mollibus creberrimis hirsuto-lanuginosis, ochraceo-ferruginei, inermes vel aculeati, 7-8 lin. longi. Foliorum et petiolorum aculei subulati, recti vel subrecurvi et retroflexi, badii, 1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$  lin. longi. Corymbi terminales lateralesque, 4-5 poll. longi, 4 poll. lati. Pedunculi, rachidum rami, pedicelli, calyces corollaeque extus pilis stellatis fusco-ferrugineis tomentosohirsuti et inermes. Pedunculi teretes, 2-pollicares, 3-fidi, ramis dichotomis. Pedicelli cymosi, 2-2 $\frac{1}{2}$  lin. longi, basin versus articulati. Calyx hirsutissimus, subovathiformis, 2-3 lin. diam., intus glaber, tubo membranaceo, 5-fidus, sinibus latis obtusis subtruncatis, laciniis distantibus oblongo-linearibus acuminatis acutis 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. longis. Corolla 15-18 lin. lata, patens, subreflexa, sub-5-partita, laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, 9 lin. longis, 2 $\frac{1}{2}$  lin. latis, medio lineatis, intus glabris. Stamina 5, aequalia, 5-6 lin. longa, erecta, segregata. Filamenta filiformia, lin. longa. Antheræ conico-lineares, acuminatae, apice biporosae, 4-5 lin. longae. Ovarium subglobosum, hirsutum, ochraceum. Stylus filiformis, basi pilosus, caeterum glaber, subcompressus, apice incrassatus, 7 lin. longus, stamina superans. Stigma hemisphaericum, subbifidum. Baccae haud suppetunt. ( v. s. in h. Bois. )

515. *S. BRACHYBOTRYON*, ramis teretibus simplicibus dense stellato-tomentosis

rufo-ferrugineis aculeatis, foliis petiolatis ovato-ventricosis vel ovato-lanceolatis acuminatis acutis reticulato-venosis, supra piloso-acarbis viridi-rufescentibus, subtus tomentoso-velutinis griseo-rufescentibus, utrinque inermibus vel nervo medio subtus parce aculeato, cymis brevibus terminalibus dein lateralibus paucifloris. ♂ In Surinamo (Hostmann, pl. exs. n. 1008, super specimen et 1013 in schedâ, in h. Boiss.). S. rufum Dun. mss. in herb. nec Sendtn. Rami subrecti, aculeati, aculeis recurvis,  $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longis, acutissimis, badiis, lucidissimis. Folia solitaria, integra subrepandave, basi rotundata, nonnunquam subcordata, apice acuminata, subcuspidata, acuta, venis primariis 4-5 utrinsecus anastomosantibus nervoque medio parce aculeato subtus prominentibus, adjecto petiolo 4-4 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, 2-2 $\frac{1}{2}$  poll. lata. Petioli subteretes, stellato-tomentosi, rufo-ferruginei, 5-9 lin. longi, inermes vel aculeati, aculeis basi luteis, apice badiis, subrectis, paulo retroflexis. Racemi floriferi,  $\frac{1}{2}$ -1-pollicares, 5-6-flori, fructiferi elongati, baccam unicam gerentes, florum aliorum sterilium delapsu cicatriciosi. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus et ovarium tomentoso-rufescentes. Pedunculi teretes, floriferi, 5-6 lin. longi, fructiferi 2-pollicares. Pedicelli teretes, ante anthesin cernui, 3-4 lin. longi. Calyx crateræformis, 6-7 lin. diam., sub-5-partitus, laciniis ovatis, obtusiusculis. Corolla calyce subduplo longior, 5-partita, laciniis oblongo-lanceolatis, acuminatis, acutis. Stamina 5, æqualia, corollâ subdimidio breviora. Antheræ ovatæ, acuminatæ, apice biporose. Ovarium globosum, hirsutum. Stylus filiformis, medio flexus, apice longe incrassatus. Stigma laterale, lineare,  $1\frac{1}{2}$  lin. longum, pilosum, griseum. Bacca globosa, hirsuta, 4-5 lin. diam. (v. s. in h. Boiss.)

516. S. CANO-CINERBUM, fruticosum, molliter tomentosum, aculeis rameis uncinatis compressis validis, foliorum tenuibus parum curvatis, foliis breviter petiolatis cordato-ovatis acuminatis integerrimis, cymis terminalibus lateralibusque simplicibus folium subsequantibus, calyce 5-partito, corollâ 5-partitâ. ♂ In Surinamo (Hostmann, e Sendtn. inf. cit.). S. Surinamense Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 103, n. 153, t. 7, f. 54<sup>a</sup>, nec Stuedel. Ramuli, petioli, inflorescentiæ et partes juniores ferruginei. Folia 4-pollicaria, 2 poll. lata, utrinque molliter tomentosa, supra canescentia subtus cinerascens, nervo aculeato, venis 5-6 utrinsecus arcuatis et reticulato-anastomosantibus ferrugineis. Petioli 4-5 lin. longi. Cymæ erecto-patulæ, inermes. Pedicelli breves, patuli, sub anthesi calyce parum longiores; fructiferi validiores, magis patentes. Calyx cupularis, 5-partitus, laciniis lanceolatis obtusis, corollâ dimidio brevior. Corolla 9-10 lin. diam., 5-partita, laciniis lanceolatis. Stamina æqualia, recta. Antheræ 4 lin. longæ, lanceolatæ, acuminatæ, poris sursum et aliquantulum retrorsum spectantibus. Bacca globosa, tomentosa, calyce accrescente suffulta.

517. S. REFLEXIFLORUM (Morici. ic. ined.), ramis teretibus dense tomentosis brunneis aculeatis, aculeis basi latissimis superne subulatis gracilioribus recurvis, foliis solitariis geminisve inæqualibus lanceolatis acutis vel repandangulatis, supra obscure viridibus pilosis inermibus vel raro aculeatis, subtus viridi-ochraceis reticulato-venosis, nervo medio aculeato, cymis terminalibus pedunculatis revolutis, floribus confertis, corollis reflexis. ♂ Circa Bahiam (Blanchet, n. 705, et 1083 in h. Morici.). Rami dense tomentoso-hirsuti, obscure brunnei, hinc inde subferruginei; aculei  $1\frac{1}{2}$  lin. longi, basi  $1\frac{1}{2}$  lin. lati, sordide lutei; eorum apices subulati, badii, acutissimi,  $\frac{1}{2}$  lin. longi, basi coarctati. Folia majora petiolata, basi inæqualia, acuta vel rotundata, subacuminata, venis primariis 6-7 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, 4 $\frac{1}{2}$ -5-pollicaria,  $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, nervo medio utrinque sed imprimis subtus parce aculeato, aculeis rectis flavidis, apice rufescentibus, 2-4 lin. longis subulatis subcompressis; folia minorâ, ovata vel ovato-elliptica, repanda, acuta, breviter petiolata, majoribus ter quater minorâ,  $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  poll. longâ, 6-14 lin. lata. Cymæ terminales, multifloræ, pollicares. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus tomentoso-hirsuti, griseo-ochracei, inermes. Pedunculi teretes, 5-6 lin. longi. Flores pedicellati, conferti, ante anthesin cernui, revoluti. Pedicelli 2-2 $\frac{1}{2}$



lin. longi. Calyx cyathiformis, hirsutissimus, ochraceus, 2½ lin. diam., 5-fidus. laciniis oblongis obtusis patulis. Corolla 5-6 lin. diam., 5-partita, laciniis oblongo-linearibus, intus glabris, reflexis, 2-2½ lin. longis, subcanaliculatis. Stamina 5, aequalia, corollâ vix breviora. Filamenta brevissima. Antheræ conicæ, apice attenuatæ, 2 lin. longæ, brunneo-lutæ, apice biporosæ et luteolæ. Ovarium ovato-conicum, glabrum. Stylus rectus, filiformis, atropurpureus. 3-4 lin. longus, staminibus longior. Stigma laterale, lineare, griseo-pilosum. Bacca haud suppetunt. (v. s. in h. Moric.)

518. *S. JURIPÉBA* (Rich. act. soc. hist. nat. Paris. p. 107), ramis purpurascens inferne glabris superna tomentosus aculeatis, aculeis reflexis, foliis solitariis geminisque ovatis ovato-lanceolatis ovato-ellipticisque, utrinque acutis integris vel repando-sinuatis, supra stellato-pubescentibus inermibus, subtus leviter tomentosus, nervo medio interdum aculeato, aculeis rectis, cymis inermibus, pedicellis longis post anthesin cernuis apice incrassatis. § In Cayennâ (Vahl, Rich. l. c.), in Surinam (Hostm. n. 1098 seu 1013, et n. 223, in h. Boiss.), in Bras. prov. Maragnensis sepius (Mart. e Sendtn.) et prope Para (Poeplig e Sendtn.). — Dun. Sol. 196, n. 133, t. 15\*, syn. 33, n. 200, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 96, n. 142, t. 6, f. 67\*, (excl. plur. syn.), Steudel nom. (exclus. syn. *S. pycnanthemo.*), Schomb. pl. exs. Guian. angl. n. 177, in h. DC. et Boiss. *S. obscurum* Vahl, symb. 41, ex h. Juss. *Croc-de-chien* vernacule in Cayennâ e Rich. l. c. *S. scandens aculeatum* hyoscyamifolio, flore albo, extus purpureo, Plum. cat. 4, ex herb. Jussieu. *S. scandens spinosum*, foliis acutis, angulosis Plum. mss. t. 4, f. 32, ex h. Juss., specim., foliis sinuatis. *S. quercifolium* Mill. in h. Banks. minime *Juripeba* Pisonis (de Ind. utr. lib. 4, c. 32) e Sendtn. l. c. Rami teretes, subsanguinei, apice ochraceo-tomentosi, tomento stellato caduco, aculeis 2-3 lin. longis, recurvis, nitidis, dilate sordide cinnamomeis, basi stellato-pilosis. Folia superiora gemina, inaequalia, integra, subrepanda vel sinuato-repanda, acuta, basi inaequalia, rotundata vel acutata, venis primariis 4-5 distantibus nervoque aculeato subtus prominentibus, aculeis nervi rectis, subulatis, luteis, nitidis, nonnunquam geminis, adjecto petiolo 1½-2 poll. lata, 4-6-pollicaria. Petioli atrosanguinei, pilis stellatis densis tomentoso-ochraceis, 3-6 lin. longi, inermes aut subtus aculeati. Racemi terminales lateralesque simplices, 1-1½ poll. longi, subnutantes. Peduncululi, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-tomentosi, plus minus ferruginei. Pedicelli cymosi, teretes, apice incrassati, in longitudinem et crassitudinem crescentes, primum recurvi breves, dein in anthesi recti, longiores et 5-6 lin. longi, demum post anthesin et fructiferi nutantes, valde incrassati, 9-10 lin. longi, subcalvescentes. Calyx cyathiformis, semi-5-fidus, laciniis ovato-triangularibus, apice retusis, mucronatis, 1½ lin. latis; fructifer auctus et 2-2½ lin. diam. Corolla cœrulea aut violacea? 1-1½ poll. lata, 5-partita, laciniis linearibus, intus glabris, 7-11 lin. longis, ½-1 lin. latis. Stamina 6 lin. longa, erecta. Filamenta ½ lin. longa. Antheræ lutæ, hinc inde purpurascens. lineares, angustæ, conniventes, apice poris duobus dehiscentes. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus purpurascens, subtus, staminibus longior. Stigma stylo angustius, griseum, bipartitum. Bacca globosa, parva, 4 lin. diam. (v. s. in div. herb.)

Variat foliis integris et sinuato-lobatis, subinermibus et aculeatis, foliis racemis floribusque plus minusve magnis. Formas sequentes præstantiores indicamus:

β *repandum* (Sendtn. l. c. p. 97), foliis utrinque incanis asperioribus ad nervum petiolumque aculeatis basi obliquis rotundatis vel subcordatis repandis. § In prov. Goyazand. (Pohl e Sendtn. l. c.)

γ *latifolium*, foliis latioribus ventricoso-ellipticis basi obliquis subrotundis rarissime aculeatis acutis, supra viridibus pilis stellatis minutis rufescentibus conspersis, subtus tomentosus incano-rufescentibus. § In Guianâ anglicâ (Schomb. n. 89). Rami inermes. Aculeus unicus in specimenis,

ad nervum folii, aciculari-subulatus, sordide luteus, 2 lin. longus, rectus, subrectangularis. (v. s. an h. DC. 1836.)

519. *S. HETEROPHYLLUM* (Lam. ill. n. 2360), ramis atropurpurascensibus luridis, basi glabriusculis glandulosis, superne stellato-pilosis aculeatis, foliis ternis inæqualibus, supra stellato-acabris obscure viridibus subtomentosiusculis sordide albido-ochraceis, nervo medio utrinque inermi vel parce aculeato, racemis brevibus calycibusque inermibus. § In Guianâ (Lablond e Lam. l. c.), in Demerari (Parker, in h. DC.). — Poir. dict. 4, p. 301, n. 64\* (ubi descriptio imperfecta), Dun. Sol. 205, n. 148, syn. 32, n. 189, Sol. ic. ined. t. 62\*. *S. acanthifolium* hortul. Caulis validus, lignosus, glaber, glandulis parvis albidis oblongis et aculeis robustis subrecurvis latis basi nigrescentibus conspersus. Rami basi consimiles superne stellato-pilosi, ochraceo-grisei, subteretes, aculeati, aculeis basi latis, subcompressis, rufo-ochraceis, apice rubescentibus, acutis, parum recurvis, 2-3 lin. longis. Folia terna, majora subelliptica, sinuato-angulata, basi inæqualia acutata, apice acuta, adjecto petiolo 5-7 lin. longo, 4-6-pollicaria; altera acuta, subintegra, repanda sinuatave, adjecto petiolo 2-5 lin. longo, 2-3-pollicaria; tertia 1-1½-pollicaria, subsessilia vel breviter petiolata, obovata, obtusiuscula vel leviter emarginata, omnia supra stellato-acabra, obscure viridia, subtus venis primariis 2-4 utrinsecus nervoque prominentibus, stellato-tomentosiuscula, pallida, in majoribus nervo medio atropurpurascens utrinque parce aculeato, aculeis rectis subulatis flavis. Cymæ 1-2-pollicares, inermes. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-tomentosi, albido-grisei. Calyx subcartosus, poculiformis, 1½-2 lin. diam., 5-dentatus, dentibus subtruncatis mucronatis. Corolla 10-14 lin. diam., 5-partita, laciniis oblongo-linearibus, acutiusculis, intus glabriusculis seu pilosis, 6-7 lin. longis. Stamina corollam subæquantia, æqualia, 6 lin. longa. Filamenta brevissima, apice tubi inserta. Antheræ lineares, graciles, apice biporose, aurantiacæ, dorso lineâ purpureâ notatæ. Ovarium hirsutum. Stylus rectus, teres, basi hirsutus, cæterum glaber, staminibus dimidio tertiove brevior in floribus sterilibus; stamina superans et apice clavatus in floribus fertilibus. Baccæ globosæ, 3-4 lin. diam., pedicellis valde incrassatis reflexisque et calycibus auctis 5-fidis suffultæ. Simillimum *S. Juripebæ*. Differt vero: foliis heterophyllis ternis. Valde affine *S. Humboldtii*, sed diversum, aculeis majoribus, sæpe rectis, racemis calycibusque inermibus. (v. s. anno 1813, in h. Lam. et hodie in h. DC.)

520. *S. GOMPHODELLOM* (Moric. ined. ic.), ramis subteretibus aculeatis fuscopurpurascensibus basi glabriusculis apice stellato-pilosis, foliis geminis, altero dimidio triplove minore, petiolatis longe cuneatis lanceolatis acuminatis acutis sinuato-lobatis, lobis acutissimis, sinibus obtusissimis, supra obscure viridibus stellato-pilosis et aculeatis, subtus stellato-pilosis pallidis, nervo medio venis primariis nonnullis parce aculeatis, cymis brevibus, calycibus aculeatis post anthesin auctis et baccam involventibus. § In Brasiliæ provinciâ Bahia circa Morituba (Blanchet, n. 3473, in h. Moric.). Rami flexuosi, subteretes, apice subangulati, aculeati, aculeis recurvis, compressis, basi latis, subpurpurascensibus et tomentosiusculis, cæterum glaberrimis, nitidis, medio sordide ochraceis, apice badis, 2 lin. longis. Folia gemina, inæqualia, utrinque aculeata, aculeis rectis, subcompressis, luteolis, basi nonnunquam purpurascensibus, apice badis, 2-3 lin. longis; majora longe cuneata, obovato-lanceolata, acuminata, acuta, 4-5-sinuato-lobata, lobis acutis, brevibus, terminali maximo triangulari, venis primariis 6 utrinsecus, nervoque subtus prominentibus et parce aculeatis, adjecto petiolo 9-10 lin. longo 5-6-pollicaria, 2-2½ poll. lata; minora breviter petiolata, ovato-lanceolata, acutiuscula, integra vel subrepando-angulata, adjecto petiolo 2-3 lin. longo 3-pollicaria, 1-1½ poll. lata. Petioli graciles, canaliculati, fusci, stellato-pilosi, subtus rotundati, aculeati. Cymæ suboppositifoliæ, parvulæ, 6-9 lin. longæ, 5-7-floræ. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-pilosi, grisei. Pedunculi 1-2 lin. longi, inermes uti pedicelli filiformes, 3-5 lin. longi. Calyx cyathiformis,

2½ lin. diam., coriaceus, pellucidus, 5-fidus, laciniis subulatis reflexis, interstitiis truncatis, intus glaber, extus tomentosus, ochraceo-griseus, aculeatus, aculeis subulatis, rectis, foliorum consimilibus sed multo minoribus. Corolla calyce triplo major, 10-12 lin. lata, tubo gracili lin. longo, limbo 5-partito basi plicato; laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, extus tomentosus-ochraceis, margine membranaceis et glabris, intus glabris, 3-lineatis, lineis pilosulis, 5-5½ lin. longis, basi 1½-2 lin. latis. Stamina 5, æqualia, corollâ subtertio breviora. Filamenta brevissima. Antheræ oblongo-lineares, crassæ, siccæ nigre, apice albide et biporossæ, 3½ lin. longæ. Ovarium subovatum, glabrum; stylus teres, crassiusculus, infra apicem subflexus, glaber, siccus nigrescens, 5-6 lin. longus, staminibus longior. Baccæ globose, 4-5 lin. diam., calyce inflato hemisphærico 6-7 lin. diam. suffultæ et partim abortivæ. Flores plures abortivi. (v. s. in h. Moric.)

521. *S. HUMBOLDTI* (Dun. ic. ined. t. 121 \*), ramis glabris vel glandulosis stellato-pilosis aculeatis, aculeis magnis compressis recurvis flavoscentibus nitidis, foliis petiolatis subternis sinuato-angulatis, supra stellato-pubescentibus, subtus stellato-pilosis pallidis, nervo medio aculeato, aculeis recurvis minoribus, cymis brevibus multifloris, pedunculis, pedicellis calycibusque stellato-hirsutis et aculeatis. 5 Prope San Juan Caracasanorum (H. B. et Kth. l. c.). *S. scabrum* H. B. et Kth. 3, p. 41 (auct. Dun.), Dun. syn. 31, n. 188 (exelus. syn. Vahl) nec Vahl. Arbor, ramis flexuosis, teretibus. Folia oblonga, utrinque acuta, subsinuato-angulata, reticulato-venosa, nervo medio subtus aculeis recurvis munito, membranacea, adjecto petiolo majora 3½-4 poll. longa, 18-20 lin. lata. Petioli semipollicares, canaliculati, pilosi, dorso aculeati. Cymæ 9-10 lin. longæ. Pedunculi laterales, solitarii, racemosi, pluriflori (5-10), aculeis nonnullis rectis flavis obtiti uti pedicelli calycesque. Pedicelli cymosi, 3-4 lin. longi. Calyx cyathiformis, 2-3 lin. longus, 5-fidus, laciniis ovatis acutis. Corolla alba, extus cano-tomentosa, 10-12 lin. diam., 5-partita, laciniis lanceolatis longe acuminatis, acutis, æqualibus, 7 lin. longis, 1½ lin. latis. Stamina 5, æqualia, corollâ vix breviora. Filamenta brevissima. Antheræ longissimæ, graciles, lineares, superne attenuatæ, glabræ, apice biporossæ, 6 lin. longæ. Ovarium superne villosum, globosum. Stylus pubescens, apice subelavatus, staminibus longior. Baccæ globose, calyce suffultæ. (v. s. anno 1814, in h. H. B. et Kth.)

β *diacanthum*, ramis glanduloso-granulosis stellato-pilosis fusco-viridibus, foliis longius petiolatis supra raro aculeatis, aculeis rectis brevibus. 5 In prov. S. Marthæ. (Bertero in h. DC.)

\*\* *MICRACANTHA*. — *Frutices sæpe scandentes; rami, folia subtus et nonnunquam pedunculi, pedicelli calycesque, aculeis parvis brevibus recurvis armati.*

A. Foliis integris, repandis sinuatisve.

522. *S. SCABRUM* (Vahl eclog. p. 22 \*), ramis flexuosis aculeatis, aculeis recurvis brevibus, foliis ternis ellipticis sinuato-angulatis basi acutis apice obtusiusculis piloso-scabris nervo utrinque aculeatis, racemis lateralibus solitariis, pedunculis, pedicellis calycibusque stellato-pilosis aculeatis. 3 In Indiâ occidentali (v. Rohr). — Dun. Sol. 194, n. 128 \*, nec syn. Frutex. Rami teretes, obsolete stellato-subscabri, aculeis recurvis compressis flavis glabris brevibus armati. Folia petiolata, terna simul ad idem latus rami, unicum 4-6-pollicare, alterum 3 pollicare, tertium interdum vix pollicare; majora 2 poll. lata, elliptica, lateribus utrinque 2-3-angulato-subinuinata, utrinque stellato-pilosa, scabra e stellulis confertioribus, subtus pallidiora, costâ utrinque aculeatâ, aculeis parvis, facie ramorum. Rudimentum ramuli in axillis, foliis sordide flavescens-tomentosis. Petioli unguiculares vel pollicares, aculeati. Racemi 2-pollicares, peractâ florescentiâ florum inferiorum retrorsâ.

Pedicelli unguiculares, filiformes, interdum aculeo aciculari armati, fructiferi sursum curvati, ut pedunculi et calyces pilis stellatis tecti. Calyx brevis, aculeis acicularibus, frequentibus; laciniae lanceolatae acuminatae; acumine patulo. Corolla 5-partita, lacinii linearibus, extus tomentoso-incanis. Baccae parvae, glabrae. (Vahl l. c.)

523. *S. VANDELLIANUM* (Dun. Sol. 241, n. 226, syn. p. 49, n. 312), ramis dichotomis tomentoso-scabris ochraceo-ferrugineis hinc inde sulcatis parce aculeatis, aculeis brevibus basi latis aliis rectis aliis recurvis, foliis inferioribus solitariis, superioribus geminis, altero minore, lanceolato-ellipticis acuminatis acutis integris vel repando-subangulatis, utrinque imprimis subtus tomentoso-scabris, supra obscure ochraceo-virescentibus, subtus albo-ochraceis et reticulato-venosis, racemis lateralibus suboppositifoliis lanuginosis, floribus congestis. ♀ In Brasiliâ (Sellow in h. Banks). — Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 111, append. S. dichotomum Vand. fasc. in script. Boem. 54, non Loureiro. Rami dense stellato-tomentosi, aculeis coccinea 1-2 lin. longis, basi luteolis, apice obtusiusculis, rubescentibus. Folia superiora gemina, basi valde inaequalia et acuta, reticulato-venosa, vasis primariis 6-6 utrinsecus nervoque medio subtus prominentibus. subinermia, majora adjecto petiolo dense tomentoso ochraceo-ferrugineo inermi 3-5 lin. longo 4-5-pollicaria, 1½-2 poll. lata, minora adjecto petiolo 2½-3 lin. longo 2-pollicaria, poll. lata. Cymae suboppositae-foliae, 6-9 lin. longae. Pedunculi, pedicelli, calyces corollaeque extus inermes et dense tomentosi, ochraceo-ferruginei. Flores 7-9, conferti. Pedicelli 1-2 lin. longi, teretes. Calyx poculiformis, fere pentagonus, 1½-2 lin. diam., 5-dentatus, dentibus acutis triangularibus, basi membranaris scariosis applicatis junctis, post anthesin valde auctus, 4-4½ lin. latus et longus. Alabastra elliptica, 4-5 lin. longa, tomentosa, ochracea. Corolla calyce 3-plo 4-plo major, 5-partita, lacinii lanceolato-oblongis, acuminatis, apice uncinatis, intus glabris, 5-6 lin. longis. Stamina corollâ breviora. Filamenta filiformia, brevis. Antherae 3½-4 lin. longae, nigrescentes (in floribus siccis), conniventes, subfusiformes vel oblongae, utrinque imprimis apice attenuatae, apice biporosa, poris albidis. Ovarium conicum, basi glabriusculum, apice hirsutum. Stylus rectus, filiformis, basi hirsutus, apice glaber (in siccis nigrescens), 5 lin. longus. Stigma capitatum. Bacca globoso-elliptica, 4 lin. lata, 4½-5 lin. longa, calyce inflato subrecondita. (v. s. in h. Banks et herb. meo, spec. a clar. Banks comm.)

524. *S. APICULATUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. p. 84, n. 126, t. 6, f. 19-22 \*), fruticosum, pilis stellatis pulverulento-tomentosum, aculeis parvis cunctisque reversis armatum, foliis solitariis obovato-ellipticis obtusiusculis subapiculatis basi subobliquis subacuminatis integerrimis supra scabris, cymis terminalibus 2-3-fidis ramis simpliciter scorpioideis, pedicellis calyce longioribus, calyce 5-fido, lacinii ovatis obtusiusculis. ♀ In sep. et campis Brasiliæ prov. Piauhensis et Maragnensis (Mart. et Sendtn. l. c.). Ramuli strictiusculi, dense tomentoso-pulverulenti, rubiginosi, basi fuscescentes, aculeis brevibus e basi latâ compressâ reversis fuscis nitidis. Folia infima minora, obovato-orbicularia, superiora 3-4-pollicaria, 2 poll. lata, basi non raro valde dimidiata, plus minus acuta, vel imo lanceolata, margine reflexa, supra pilis stellatis sensilibus rufis aspera, opaca vel subcoriacea, viridia, subtus breviter molliterque tomentosa, fulvo-cinerea, nervis deplanatis subsulcatis ferrugineis et aculeis raris similibus iis ramorum sed minoribus armatis, venis 4-5-6-jugis valde arcuatis anastomosantibus elevatis. Pedunculi terminales pollicares, stricti, parum robusti, uti rachides, pedicelli, alabastra, calyces corollaeque extus inermes, tomentosi, sordide cinerei. Rachis simplex vel ramosa. Rachidum rami saepe 2-3, scorpioidei, patentissimi, recurvati, 1½-pollicares. Pedicelli florentes 4 lin. longi, post anthesin florum plerorumque delapso bases seu cicatrices ad lineam duasve approximatas nonnihil elevatas relinquentes. Calyx corollâ triplo brevior, campanulato-cupularis, basi rotundatus, 5-fidus, lacinii ovatis acutiusculis ob indumentum tomentosum faciem obtusioram

mentientibus. Corolla subpollicaris, alba, extus tomentosa, 5-partita, laciniis lanceolatis. Antheræ erectæ, lanceolatae, attenuatæ, poris exiguis retrorsum spectantibus, 4 lin. longæ. Ovarium depresso-globosum, tomentosum. Stylus parum curvatus.

525. *S. SCHREBERIANUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 85, n. 127 \*), fruticosum, pilis stellatis brevissime tomentosum, aculeis subreversis armatum, foliis solitariis elliptico-lanceolatis acuminatis vel apiculatis integerrimis basi acutis supra glabrescens, cymis terminalibus exsertis 2-fidis, ramis scorpioideis, calyce 5-fido, laciniis ovato-lanceolatis acutis. ♂ In Brasiliâ. In herbario Schreberiano, sine ullâ schedulâ reservatâ. Species a simillimo *S.* apiculato recedit notis indicatis, præterea foliis inferioribus lanceolatis, petiolis cunctis longioribus, pedunculo longiore, floribus minoribus, colore inflorescentiæ rubiginoso.—Folia 4-pollicaria, supra viridia, coriacea, pilis stellatis ramotis, subtus fulvo-cinerea, venis 5-jugis magis ferrugineis.
- 527 (1). *S. HOUSTONI* (Dun. Sol. p. 243, n. 232, syn. p. 60, n. 318), ramis teretibus glabris apice puberulis aculeatis, foliis geminis ternisve oblongo-sinuatis acuminatis puberulis, sinibus obtusis, lobis obtusiusculis subtus nervosis, nervo medio aculeatis, racemis brevissimis 3-5-floris, pedicellis post anthesin reflexis. ♂ In Verâ Cruce (Houst. in h. Banks ex h. Miller). *S. quercifolium* Mill. dict. n. 16, non *L. S. Americanum* frutescens et spinosum, quercifolio, bacis rubris Houst. Mill. apud Mill. l. c. *Juebea* Pis. 182? Caulis 5-6-pedalis (Mill.). Rami aculeati, aculeis parvis recurvis. Folia venis primariis gracilibus nervoque subtus prominentibus, nervo medio utrinque aculeato, aculeis parvulis, supra rectis, subtus recurvis. Pedicelli  $\frac{1}{2}$  poll. longi, post anthesin recurvi, sæpius inermes. Flos parvus. Calyx 5-fidus, parce aculeatus. Corolla alba (Mill.), 5-partita, laciniis oblongis. Antheræ luteæ, graciles. Baccae globosæ, juniperinæ (Mill. l. c.). (v. s. anno 1819 in h. Banks. cum specim. *S. Juripebæ*, mixtum.)
528. *S. ATURENSE* (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 41 \*), ramis aculeatis tenuiter ferrugineo-tomentosis, foliis geminis elliptico-oblongis acuminatis integerrimis supra stellato-hirtis subtus stellato-pilosis, nervo medio calycibusque aculeatis, cymis lateralibus simplicibus inermibus. ♂ Ad ripam Orinoci, cataractam versus Aturensem. — Dun. syn. 32, n. 190, Sol. ic. ined. t. 122 \*. Caulis fruticosus (Bonpl.). Rami teretes, pilis stellatis ferrugineis tenuiter tomentosi, præsertim ramuli juniores, subangulati, aculeis compresso-conicis apice subulatis et recurvatis nitentibus armati. Folia gemina, altero vix minore, petiolata, basi acuta et inæqualia, venis primariis 6 utrinsecus nervoque medio subtus prominentibus, nervo subtus aculeis brevibus recurvatis horrido, supra inermi vel aculeis nonnullis rectis obsito, membranacea, reticulato-venosa, supra viridia, subtus fuscescentia, 6-8-pollicaria, 25-28 lin. lata. Petioli 3-10 lin. longi, canaliculati, fuscescenti-pilosi, dorso aculeis recurvis horridi. Racemi extraxillares, simplices, ferrugineo-tomentosi, breves, inermes. Alabastra ovato-elliptica, ferrugineo-tomentosa. In alabastris, calyx corollaque ferrugineo-tomentosi. Calyx 5-fidus, laciniis ovatis, acutis. Corolla 5-partita? Antheræ longæ. Stylus lanuginosus. Bacca ignota. (v. s. in h. H. B. et Kth. )
529. *S. ELATUM* (Link an. hort. Ber. 1, p. 186, n. 1755), caule aculeato, aculeis reflexis basi tomentosis, foliis lanceolatis subtomentosis inermibus, junioribus subtus canis, pedunculis lateralibus bifidis, laciniis calycinis linearibus. ♂ ..... In hort. Berol. cultum; sub nomine *S. laurifolii* accepti clar. Link l. c. Caulis 6-8-pedalis, aculeis creberrimis brevibus. Folia petiolata, laminâ in petiolum decurrante, 5-6-pollicaria, 2 poll. lata, acuta, subrepanda, supra tenuissime pilis stellatis tomentosa, viridula, subtus densius

praesertim in nervis. Pedunculi valdi, longi; pedicelli conferti tomentosi. Calyx tomentosus, 3 lin. longus. Corolla 6-7 lin. diam., cœrulea, extus tomentosa. (Link l. c.)

530. *S. FLEXICAULE* (Benth. bot. voy. Sulph. 141), undique pilis stellatis ferrugineo-pilosum, ramis flexuosis, foliis geminis elliptico-oblongis integerrimis sinuatisve, costâ utrinque aculeatâ, racemis folio brevioribus, pedicellis hirsutissimis subnervis, calycibus crebre aculeatis. ♂ In provinciâ Guayaquil. Caulis in specim. scandens videtur, lignosus. Ramuli teretes, flexuosi, undique pilis stellatis rigidulis ferrugineis tecti et aculeis sparsis brevibus recurvis armati. Folia gemina, alterum 2-3 poll. longum, 6-9 lin. latum, apice et basi angustatum, alterum sæpius brevius, obtusius at non angustius; omnia crassiuscula, margine nunc integerrima, nunc sæpius leviter et obtusissime sinuata; pagina superior pilis densis stellatis rigidulis scabro-hirta, inferior pilis pariter stellatis sed longioribus mollioribus tomentosa; venæ subtus prominentes; costâ mediâ subtus aculeis numerosis parvis recurvis, supra aculeis rarioribus acicularibus armata. Racemi laterales, pollicares, a medio floriferi. Pedunculi ferrugineo-hispidi, pedicelli vix 2 lin. longi, pariter hispidi et interdum aculeis paucis acicularibus armati. Calycis tubus per anthesin brevis, aculeis rectis parvis mox incrementibus; lobi 1½ lin. longi, lanceolati, dense ferrugineo-hispidi. Corolla profunde 5-partita, lobis lanceolato-linearibus, extus stellato-tomentosis, 5-6 lin. longis. Antheræ corollam subsequantes, superne attenuatæ. Ovarium hirsutum, biloculare. Baccam non vidit Bentham.
531. *S. NEMORENSIS* (Dun. Sol. 194, n. 129\*, syn. 32, n. 191), caule scandente fruticoso aculeato, ramis subangulatis aculeatis, foliis geminis, unico majore sinuato-lobato-angulato, altero integerrimo quadruplo minore, racemis filiformibus longissimis. ♂ In Peruvîæ nemoribus Chincao et Cuchero. S. laciniatum fl. Per. 2, 40, t. 177\*, Pers. enchir. 1, 228, nec Ait. Kew. *Rocoto de monte* ab incolis. Frutex bi-triorgyalis, glaber. Caulis subangulatus, ramosus; rami diffusi, purpurascens, aculeis parvis, ½ lin. longis, lutescentibus, recurvis, nonnunquam subrectis. Folia sessilia aut subsessilia, majora lanceolato-oblonga, 4-5-lobata, lobis sublanceolatis acuminatis inæqualibus acutis, terminali maximo, venis primariis potissimis 3 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, venis primariis minoribus parallelis numerosis et venis secundariis reticulato-venosa, pedalia, 9-10 lin. lata; altera terquater minora ovato-lanceolata vel obovato-sublanceolata, acutiuscula seu obtusiuscula, 3-4 poll. longa, 1½-1¾ poll. lata, integra subrepandave; omnia glaberrima, viridia, nervis purpurascens, supra inermia, nervo medio subtus aculeato, aculeis recurvis caulinis consimilibus. Racemi cymosi, suboppositifolii, solitarii, aculeis minutis rectis flavidis, folio majori plerumque breviores, 3-5 poll. longi, aliquando longiores 12-15 poll. longi, fructiferi dependentes. Pedunculi rachidesque filiformes, purpurascens, glabri, delapsu florum sterilius cicutricosi. Pedicelli cymosi, 2-3 lin. longi, glabri. Calyx 2-2½ lin. diam., subcylindricus, glaber, 5-crenatus, crenaturis subretatis, medio nonnunquam mucronatis, margine albidis subdeccorticatis. Corolla calyce triplo major, cœrulea, 6-7 lin. diam., utrinque glabra, 5-partita, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis obtusiusculis 4-4½ lin. longis, patulis. Stamina 4 lin. longa, æqualia. Filamenta brevissima. Antheræ luteo-saurantiacæ, basi ovato-ventricosæ, superne longe acuminatæ, apice biporosæ. Ovarium ovato-ellipticum, glabrum. Stylus teres, rectus erectusque, subpurpurascens, stamina subsequans. Stigma suborbiculatum, concavum, parvulum. Bacca globoso-elliptica, basi subumbonata, calyce inflato tecta, 1½ poll. diam. Semina lutea. Incolæ fructus maturos incoctos comedunt (fl. Per. l. c.). (v. s. anno 1814 in h. Mus. Paris. 1819 in h. Lambert, hodie in h. Boiss.)

532. *S. ANGUSTIFLORUM* (Mart. e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6,

- Sol. p. 107, n. 161, t. 7, f. 31-32\*), fruticosum, stellato-tomentosum, aculeis inoïnatis parvulis armatum, foliis geminis oblongo-lanceolatis acutis basi ad insertionem petioli fere cuneatis angustatis repandis subdicoloribus subto mentosis, cymis extrafoliaceis breviter pedunculatis horizontalibus demum racemiformibus inermibus, calyce 5-fido, corollâ 5-partitâ, laciniis angustissimis lineari-lanceolatis. § In Bras. ad ripas fluv. S. Francisci prov. Bahiensis (Mart. e Sendtn. l. c.). Frutex densus, altitudine humanâ et altior. Ramuli unici specimenis, elongatus, flexuosus, simplex, teres, pallide testaceus, pilis stellatis pulverulento-tomentosis, aculeis crebris vix ultra lin. longis recurvis alutaceis. Folia gemina, inter se æqualia, 3-pollicaria 1-1½ poll. lata, patentissima, supra incana, pilis ramosis adpressis vix contigua scabra, subtus mollius tomentosa, lutescenti-cinerea, nervo aculeato. Petioli ad nervi aculeis quam caulini minoribus recurvulis armati, 1-2 lin. longi. Cymæ 6-12-floræ, pilis ramosis longiusculis molliter tomentosæ, incanæ. Rachis jam e basi floriferâ, sub maturitate baccharum usque ad 9 lin. elongata. Petioli ciliati floriferi 2 lin. longi, baciferi stricte patentissimi, parum incrassati. 4 lin. longi. Alabastra cylindrica, dimidium pollicem longa. Calyx corollâ 4-plo 5-plove brevior, subcampanulatus, 5-fidus, laciniis latis truncatis apiculatis. Corolla 5-partita, laciniis angustissimis lineari-lanceolatis acutis, 15 lin. diam. alba, extus stellato-tomentosa. Filamenta brevia. Antheræ erectæ, lineares, acuminatæ, 4-5 lin. longæ. Ovarium globosum, glabrum. Stylus glaber, filiformis, erectus, apicem versus curvulus. Bacca globosa, coccinea, magnitudine myrtilli fructûs, calyce adhaerente membranaceo suffulta. Semina parva, numerosa, compressa, reniformi-orbicularia.
533. S. VOLUBILE (Swartz fl. Ind. occid. p. 458\*), caule fruticoso scandente, foliis ovato lanceolatis angulatis margine vix denticulatis supra asperis subtus hispidis ferrugineis nervosis, racemis longis sed foliis brevioribus, petioliis rachibus laciniisque aculeatis. § In sylvis Hispaniolæ (Swartz l. c.), in aliis Caribæis (Smeathmann in h. Banks). — Dun. Sol. 195, n. 130 (exclusa syn. Plumier), syn. 32, n. 192, Roem. et Schult. 4, p. 625. S. scandens Swartz prodr. 47, non L. Caules teretes, ramosi, aculeati; rami simplices, laxi, subcompressi, aculeis parvis recurvis. Folia petiolata, 3-4 poll. longa et ultra, nervo medio subtus aculeato. Petioli subtus aculeati, uti nervus medius, aculeis parvis recurvis. Racemi infraaxillares, foliis breviores, simplices, multiflori, pedicellis semipollicaribus approximatis. Calyx 5-gonus, 5-dentatus, ferrugineo-pubescent, aculeatus, reflexus. Corolla magna, cœrulescens, 5-partita, laciniis longis subtus tomentosis. Antheræ rectæ, longitudine corollæ; ovarium ovale; stylus clavatus. Bacca umbilicata (Swartz l. c.). (v. s. 1619, in h. Banks.)
534. S. AMBIGUUM (Dun. Sol. ic. ined. t. 123\*, syn. 32, n. 193), ramis scandentibus? pilosis aculeatis, foliis inferioribus solitariis, superioribus geminis, altero vix minore, ovato-ellipticis angulatis subinnotatis utrinque viridibus piloso-scabriusculis nervo medio subtus aculeatis, racemis cymosis simplicibus inermibus. § Verisim. in Americâ. S. volubile Thibaud sine loco nat. in h. DC. Rami, folia subtus, racemi, calyces corollæque extus piloso-scabriusculi, pilis stellatis, sordide ochraceis. Rami, nervi medii petiolique subtus aculeati, aculeis parvis ½-1 lin. longis, recurvis, sordide ochraceis, glabris. Rami basi teretes, apice subangulati. Folia petiolata, supra pilis minutis distantibus scabriuscula, subtus pallida, stellata, stellato-pubescentia, nervo plus minus aculeato, venis primariis 5-6 utrinque nervoque subtus prominentibus, reticulato-venosa, basi rectangulata vel in petiolum desinentia, inæqualiter repanda, acutiuscula, adjecto petiolo 4-6-pollicaria, 2-2½ poll. lata. Petioli stellato-pilosi, pilis albedo-ochraceis, subtus aculeati, 6-15 lin. longi. Rami foliacii juniores axillares. Racemi inermes, infrafoliacei, 12-15 lin. longi, 6-10-flori. Pedunculi, rachis, pedicelli, calyces corollæque extus inermes, stellato-pilosi et albedo-ochracei. Pedunculi graciles, teretes, 5-6 lin. longi. Pedicelli cy-nosi, filiformes, 3-5 lin. longi, apice subincrassati. Calyx cyathiformis.

2½ lin. diam., 5-fidus, laciniis ovatis, acuminatis, 2 lin. longis. Corolla, calyce duplo longior et ultra, 8-9 lin. diam., 5-partita, laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, extus pilosis, sordide ochraceis, 5 lin. longis. Stamina 5, duas tertias partes corollæ sequantia. Antheræ oblongæ, acuminatæ, luteo-badiæ, apice citrinæ et biporossæ. Stylus rectus, cylindricus, apice clavatus, stamina superans. Bacæe hand suppetunt An *S. lanceæfolii* varietas? (v. s. in h. DC.).

535. *S. LONGIFLORUM* (Vahl ecol. 1, p. 20\*), frutex, ramis teretibus inferne glabris superne minute stellato-villosis, foliis petiolatis basi obtusis et subæqualibus apice attenuatis acutis integerrimis supra stellato-scabriusculis subtus stellato-tomentosiusculis, racemis primum cernuis dein erectis lateralibus, corollis 5-partitis. ♀ In Cayennâ (v. Rohr e Vahl. l. c.), Sanctâ Martiâ (v. Rohr in h. Banks). Specimina ex h. Vahl et Banks inermia, sed habitu et omnibus characteribus ad *Solana micraantha* accedunt. In specim. Vahlîi, rami, folia subtus, petioli, calyces corollæque extus cinerei vel incani. In specim. Bankiî, eadem partes ferruginosæ. Folia petiolata, remota, 3-4-pollicaria, supra e pilis stellatis oculo armato videndis scabriuscula, adultiora fere glabra, obscure venosa, subtus villosiora, sordide tomentosa, præsertim juniora, nonnunquam terna geminave, alteris minoribus. Petioli semipollicares. Pedunculi laterales, primum breves recurvati, dein sensim longiores et rectiores; pedicelli cymosi, 8 ad 10, unguiculares. Calyx tomentosus 5-dentatus, dentibus subulatis, corollâ 4-plo brevioribus. Corolla fere pollicaris, profunde 5-fida, laciniis lineari-lanceolatis, attenuatis, obtusis, extus tomentosa, intus glabris. Antheræ oblongæ, attenuatæ, apice biporossæ. Bacæe hand suppetunt. (Vahl, l. c. v. s., in h. Banks.)

536. *S. LANCEÆFOLIUM* (Jacq. coll. 2, p. 286, ic. rar. 2, t. 329\*), caule scandente ramoso, ramis teretibus aculeatis fusco-cinereis, foliis geminis ternisque petiolatis lanceolato-oblongis utrinque attenuatis scabriusculis, nervo medio et petioli subtus aculeatis, racemis brevibus inermibus infraaxillaribus. ♀ In sylvis umbrosis Americæ meridionalis (Jacq.), in Brasiliâ (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 109, t. 7, f. 34-39\* excolus plur. syn.), in sylvis Papatlæ Mexici (Schiede e Schlecht. Lin. 6, p. 378, v. 19, pl. Laibold n. 61, p. 298). — Dun. Sol. 195, n. 131 (exclus. var. β) syn. 32, n. 194, Rœm. et Schult. 4, p. 625\*. *S. sarmentosum* Lam. ill. n. 2385, Poir. dict. 4, p. 307, n. 82 (excol. syn. Sw.), Mer. Sur. 238, ex herb. Richard. Arbor ramis flaccidis, 10-30-pedalis (Sendtn. l. c.). Caulis lignosus, erectus, teres, 10-30-pedalis, superne debilis, ramosus. Rami sarmentosi, hic et illic super frutes et arbores sylvarum scandendo effusi (Rich. herb.), virides nitidique, villosiusculi uti caulis et folia utrinque, pilis obsolete stellatis sordide rufescentibus vel albido-ochraceis, aculeis recurvis. Folia gemina ternaque, alteris paulo minoribus, elliptico-lanceolata, utrinque acuminata, nunc integra, nunc irregulariter sinuato-angulata, basi subæqualia, supra nitidiuscula, inermia, subtus pallidiora, nervo medio aculeato, venisque primariis gracillimis inermibus prominulis, adjecto petiolo 4-12 pollicaria, 1½-3½ poll. lata, inferiora (caulina) majora sæpius sinuata, superiora (ramealia) sæpius integra et minima. Petioli subteretes, obsolete stellato-pilosi, ½-1½ poll. longi, subtus aculeati. Aculei in caule et ramis numeroi, nunc per paris parum approximati, nunc solitarii, parvi, ¼ lin. longi in ramis et foliis ramealibus, 1½ lin. longi in foliis caulinis et caulis parte inferâ, flavescentes, apice aurantiaci, basi compressi, glabri, recurvi. Racemi subpollicares, inermes. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-tomentosiusculi, ochracei. Pedunculi teretes, 3-6 lin. longi. Pedicelli filiformes, 4-5 lin. longi, apice subincrassati, cymoso-umbellati. Calyx cyathiformis, 2½ lin. diam., 5-partitus, laciniis ovatis, longe acuminatis, acutis, subreflexis. Corolla 6-7 lin. diam., patentissima, subreflexa, alba, stellulâ violaceâ insignita, 5-partita, laciniis lanceolato-oblongis acutis, 3-4 lin. longis, 1-1½ lin. latis, tubo calyce breviora. Stamina 5, æqualia, corollâ



subdimidio breviora. Filamenta brevissima, planiuscula, in tube inserta. Antheræ luteæ, conicæ, apice attenuatæ, biporossæ et citrinæ, 2-2½ lin. longæ, conniventes, 4-sulcatæ, erectæ, subincurvæ. Ovarium ovato-conoideum, glabrum, disco obiter 10-crenato circumdatum. Stylus filiformis, stamina superans, obscure angulatus, superne parum incrassatus. Stigma convexum, emarginatum. Baccæ matura saturatæ crocææ, exacte spherica, levissima, nitida; pulpa mollis succosa acidula. Semina luteo-albida.—Descr. fructus et seminis e clar. C. Richard in herb. (v. s. in h. DC. Mus. Paris. Rich. Lam. Banks.)

♂ *punctato-maculatum*, ramis basi glabris, medio punctato-maculatis, superne stellato-pilosis ochraceis parce aculeatis, foliis geminis altero vix minore integris subrepandive, floribus majoribus. ♀ In insula Trinitatis. (Sieb. n. 132, in h. DC. et Requier). Folia integra, utrinque attenuata, supra viridia, nitida, vix stellato-scabriuscula, subtus pallida, stellato-pilosa, venis primariis 5-6 utrinsecus nervoque subtus prominulis, nervo inermi vel plus minusve aculeato, aculeis parvis recurvis sordide badio-flavescentibus. Racemi 1½ poll. longi, 10-12-flori, inermes. Pedunculi infrafoliacei, suboppositifolii, 9-10 lin. longi, stellato-pilosi et sordide ochracei uti pedicelli, calyces corollæque extus. Pedicelli filiformes, cymoso-umbellati, floriferi 4-6 longi, cernui, post anthesin erecti, 7-8 lin. longi. Calyx cyathiformis, 6-fidus, laciniis ovatis longe acuminatis 2½-3 lin. diam. Corolla 5-partita, laciniis oblongo-linearibus, acutiusculis, extus stellato-pilosis, intus glabris. Stamina subæqualia, corollâ breviora. Antheræ oblongo-lineares, apice attenuatæ, citrinæ et biporossæ. Ovarium ovato-globosum, glabrum. Stylus filiformis, rectus, glabriusculus, apice subincrassatus. Baccæ hand suppetunt. (v. s. in h. DC.)

537. S. *EMOPOCALYX*, ramis flexuosis subinfractis viridi-ochraceis stellato-hispidis aculeatis, foliis geminis ternisve alteris minoribus ovato-lanceolatis, supra virescentibus stellato-pilosis nervo medio inermi raro parcissime aculeato, subtus stellato-hispidis pallide ochraceis nervo medio aculeato, aculeis parvulis recurvis, racemis cymosis paucifloris brevibus, calycibus stellato-pilosis ochraceis, aculeis minutis rectis numerosissimis armatis. ♀ In Peruvia (Pavon in h. Boiss.). Rami teretes, graciles. Folia integra, repandive, ovato-elliptica, obovato-elliptica, ovato-lanceolata, lanceolato-oblonga oblongave, basi inæqualia, in petiolum acutata, apice acuta vel obtusiuscula, venis primariis 5-7 utrinsecus nervoque medio subtus prominulis, reticulato-venosa, nervo medio subtus aculeato, majora adjecto petiolo 5-9 lin. longo subtus aculeato stellato-hispido albido-ochraceo, 4-4½-pollicaria, 1-1½ poll. lata, altera adjecto petiolo simili 1-3 lin. longo 2½-3-pollicaria, 1½-1½ poll. lata, tertia rariora subsessilia, ovato-suborbiculata vel obovato-obtusum, basi subuneata, 7-20 lin. longa, 5-11 lin. lata. Aculei ramorum et nervorum ½-1 lin. longi, recurvi, subcompressi, flavidi, solitarii vel per paria approximati. Racemi infrafoliacei, subpollicares, floribus cymosis 4-5. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus, stellato-tomentosiusculi, subochracei. Pedunculi teretes, 4-6 lin. longi, inermes. Pedicelli subfiliformes, 4-6 lin. longi, aculeati, aculeis flavidis, subulatis, rectis, subreflexis, acicularibus. Calyx cyathiformi-campanulatus, 3 lin. diam., laciniis ovato-lanceolatis acuminatis acutis. Corolla pollicem lata, 5-partita. laciniis oblongo-linearibus acuminatis obtusiusculis intus glabris 6-7 lin. longis 1-1½ lin. latis. Stamina quinque, 4 lin. longa, æqualia. Filamenta brevia, subcompressa. Antheræ conicæ, basi subteretes, superne attenuatæ, brunneo-aurantiææ, apice albide et biporossæ, 3½ lin. longæ. Ovarium ovato-globosum, apice stellato-hirsutum. Stylus rectus, stellato-pilosus, apice glaber et incrassatus, staminibus longior. Stigma albidum, bifidum. Baccæ obovato-globosæ,

glabrescens; superne stellato-pilosula, 5-6 lin. longa, 4-4½ lin. lata. (v. s. in B. ciss.)

β *Mexicanum*, ramis apice angulatis, foliis inferioribus solitariis supra obsolete stellato-pilosis, calycibus junioribus subinermibus. ♂ In Mexico, circa Tampico de Tamaulipas (Berlandier n. 48, in h. DC.). A var. α vix diversa.

538. S. *FLUXUOSUM* (Vahl eclog. Amer. 1, p. 22\*), ramis teretibus flexuosis, inferne inermibus glabris, superne stellato-pilosulis et parce aculeatis, foliis geminis lanceolato-ellipticis acuminatis acutis, supra viridibus inermibus stellato-scabrescens, subtus pallidis stellato-pilosis, nervo medio petiolisque aculeatis, aculeis parvulis recurvis, floribus tetrandris. ♂ In Cayennâ (v. Rohr, e Vahl l. c.). S. lanceifolium β tetrandrum Dun. Sol. 195, n. 131, syn. 32, n. 194. Rami teretes, flexuosi, per intervalla bicicatriciosi, inferne inermes, glabri, superne pilis stellatis obsiti, canescentes vel sordide ochracei. Folia petiolata, integra, gemina, altero dimidio minore, utrinque attenuata, altero latere basi parum angustiora, adjecto petiolo 5-7-pollicaria, nervo medio subtus aculeato. Petioli subcanaliculati, dorso teretes, stellato-tomentosiusculi, subtus aculeati. Aculei solitarii vel per paria approximati, parvi, recurvi, glabri, flavescetes. Pedunculi laterales, filiformes, unguiculares, cinerascens. Pedicelli umbellati (an demum racemosi?), pedunculo parum longiores, inermes. Calyx inermis, pulverulento-villosulus, cinerascens; laciniis subulatis. Corolla profunde 4-fida; laciniis linearibus, villosiusculis. Stamina 4. Antheræ lineares, longitudine fere corollæ. — Nec multum distat a S. lanceifolio Jacq. diversum tamen ut videtur, ramis flexuosis, parcius aculeatis, staminibus quatuor. (Vahl, l. c.)

539?. S. *ROSEI* (Knowles et Westcott, floral cabinet, 2, 141, e Lindl. bot. regist. misc. 1840, n. 34, p. 23), caule fruticoso prostrato tereti gracili racemoso aculeis compressis armato, foliis binis vel ternis inaequalibus pubescentibus breviter petiolatis, costis supra aculeatis, basi inaequalibus imis oblongo-sinuatis, superioribus cordatis subobtusis, floribus 4-fidis tetrandris, ternis longe pedicellatis, antheris aequalibus. ♂ In Mexico. Frutex superne pubescens, fulvus, aculeatus, aculeis compressis rubro-brunneis, apice paulo recurvis. Corollæ pallide cœruleæ (Lindl. l. c.). An hujus sectionis? Forte in Astrotichis collocandum, post S. Capense et Giftbergense?

640. S. *PARATYENSE* (Vell. fl. Flum. 2, t. 130, e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 106, n. 159, t. 7, f. 25-27\*), fruticosum, pilis stellatis breviter tomentosum, aculeis uncinatis recurvis in caule foliisque armatum, foliis solitariis discoloribus cordatis acutiusculis integerrimis vel rarius obtuse lobatis, cymis oppositifoliis vel bifidis scorpioides folium æquantibus, calycibus brevibus subtruncatis sub-5-angulatis, corollis 5-partitis. ♂ In Brasiliæ prov. Sebastianopolitanâ (Vell., Mart., Ackermann, etc. e Sendtn.). S. cladotrychum Mart. herb. fl. Bras. n. 258, exclus. syn. e Sendtn. l. c. Frutex vel arbor 10-12-pedalis. Ramuli toruloso-flexuosi, aculeis valde recurvis plerumque brevissimis armati, inferne nudi, superne pilis stellatis pulverulenti. Folia 3-4-pollicaria; supra canescenti-viridia (siccatia nigrescentia), pilis stellatis dissitis scabra, subtus ochraceo vel fulvo-cinerea, breviter tomentoso-scabrescens, ad nervum aculeata, aculeis quam caulini minoribus recurvis, venis subtrijugis arcuatis nonnihil prominulis, integerrima, rarius lobata, lobis parvis obtusis. Cymæ nunc simplicis, nunc 2-3-fidæ, ramis scorpioides, floribus approximatis. Pedunculi pollicares, erecto-patentes. Rachides simplices vel 2-3-chotomæ, breviter tomentosiusculæ, ochraceo-cinereæ, inermes, florum steriliùm delapsu cicatricosæ, cicatricibus emersis approximatis, flexuosæ vel involutæ. Pedicelli florentes, patentes, 3-5 lin. longi, apice incrassati, uti calyces corollæque extus tomentelli; fructiferi ad 9 lin. elongati, alvato-incrassati, arcuati. Alabastra ovato-oblonga, obtusa. Calyx hemisphaericus,

brevis, subtruncatus, sub-5-angulatus, angulis margine parum prominulis, post anthesin incrassatus, tubiformis, basi baccae insidens. Corolla profunde 5-fida, basi tubulosa, pollic. diam., laciniis ovato-oblongis acutis. Filamenta lin. longa. Antheræ lineares, vix 3 lin. longæ, leviter arcuatae, poris terminalibus retrorsum apertis. Ovarium ovatum, pilis stellatis intertextis tomentosum. Stylus tomentosiusculus, rectus, antheris longior, corollâ nonnihil brevior. Stigma clavatum. Bacca globosa, 1½-pollic. diam.? tomentella, flavicans? Semina plana, reniformia, alutacea. (Sendtn. l. c.)

541. *S. MICRACRANTHOS* (Lam. ill. n. 2362), ramis inferne glabris superne stellato-tomentosiusculis glandulosis inermibus vel parce aculeatis, ramulis retrofractis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis, supra stellato-pilosis viridibus. subtus stellato-tomentosiusculis pallidis subochraceis, nervo medio parcius aculeato, aculeis minutis recurvis, racemis inermibus tomentoso-hirsutis. 3 In Guadalupâ (Badier e Lam.), in Brasiliâ (Commerson e Lam. Sendtn. inf. cit.), in insulâ Trinitatis (Sieber). — Poir. dict. 4, 306\*, Dun. Sol. 196, n. 132, (excl. syn. Vahl), syn. 32, n. 195, Roem. et Schult. 4, p. 626, n. 199\*, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 105, n. 158, t. 7, f. 22-24\*? *S. obscurum* Sieber fl. Trinit. n. 19, in herb. DC. et Requier. Rami teretes. olivaceo-ochracei. Folia superiora, gemina ternaque, altera minoribus, petiolata, ovata, ovato-lanceolata lanceolatave, venis primariis 5-6 utrinsecus nervoque medio inermi vel parce aculeato subtus prominulis, integra subrepandave, basi sæpe inæqualia et acuta, apice acutiuscula vel obtusiuscula; majora adjecto petiolo gracili 10-12 lin. longo, stellato-hispido, subtus aculeato, 4½-4¾ poll. longa, 1½-1¾ poll. lata, altera sæpe vix minor, tertia subdimidio minor. Aculei parvuli, brevissimi, basi dilatati, apice recurvi, flavescetes, interdum geminati. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus pilis stellatis tomentoso-hirsuti, ochracei vel ochraceo-ferruginei, inermes. Pedicelli cymosi. post anthesin valde incrassati. Calyx cyathiformis 1½-2 lin. diam., profunde 5-fidus, laciniis ovatis, acuminatis, sub anthesi in calycem 5-dentatum approximatis, post anthesin auctis segregatis. Corolla 5-partita, laciniis oblongo-linearibus, 4-5 lin. longis. Antheræ oblongo-lineares, attenuatæ, apice biporosæ. Stylus subteres, glabriusculus, staminibus longior. Bacca lutea? globosa, 4 lin. diam. Semina scrobiculata, sordide lutescentis, irregulariter reniformia. (v. s. in h. Lam. DC. et Requier.)

542. *S. BRACHYACANTHUM* (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, n. 42\*), arbo-  
reum, ramis aculeatis, ramulis tomentosus, foliis geminis ternisve ellipticis utrinque acutis integerrimis supra puberulis subtus tomentosus et fuscescenti-incanis inque nervo aculeatis, racemis lateralibus simplicibus cymosis, pedicellis cynicibusque aculeatis. 5 In Novâ Andalusîâ. — Dun. syn. 42, n. 196. Sol. ic., ined. t. 124\*. Arbor 30-pedalis; ramis flexuosis, teretibus, levibus, stellato-pubescentibus, aculeatis; ramulis cano-tomentosis; aculeis brevissimis recurvis glabris. Folia gemina ternaque, altero paulo minore, tertio ter quater minore, petiolata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente aculeisque brevissimis recurvatis consperso, membranacea, supra pilis stellatis puberula et viridia, subtus tenuiter stellato-tomentosa et fuscescenti-incana. 3-3½ poll. longa. 16-18 lin. lata. Petioli 6-10 lin. longi, tomentosi, dorso, ut ramuli, aculeati. Racemi pedunculati, subsequipollicares. Pedunculi 4-9 lin. longi rachisque inermes, pedicelli cymosi, filiformes, 6-10 lin. longi, aculeati. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus cano-tomentosi. Calyx cyathiformis, profunde 5-fidus, laciniis basi cuneatis coherentibus, apice triangularibus cuspidatis acutis, cano-tomentosis, aculeis parvulis raris obsitis, corollâ quintuplo brevior. Corolla 5-partita, laciniis linearibus oblongis, acutis, uninerviis, æqualibus, 3-4 lin. longis. Stamina 5, æqualia, corollâ paulo breviora. Filamenta brevissima, glabra. Antheræ lineares, infra paulo incrassatæ, conniventes, glabræ, apice biporosæ. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus filiformis, glaber, staminibus sublongior, superne paulo incrassatus. Stigma subcapitatum. Baccae globosæ, calyce aucto et persistente suffultæ.

glabræ, in specimine suppetente immaturæ. (v. s. anno 1814, in li. H. B. et Kth.)

β ramis, foliis subtus, pedunculis, pedicellis, rachidibus, calycibus cœrollisque ocbraeco-ferrugineis subinermibus.—Circa Caracas (Vargas, n. 248, in h. DC.). Bacca coccinea, globosa, 3-4 lin. diam.—S. microracantho Lam. valde affine, nec diversum nisi ramis, foliis subtus tomentosis, pedicellis calycibusque aculeatis.

543. S. JAVITENSE (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 42 \*), fruticosum, ramis aculeatis, ramulis tenuissime cano-tomentosis, foliis solitariis oblongis acutis integerrimis utrinque stellato-pilosis, subtus in nervo parca aculeatis, racemis lateralibus, pedicellis calycibusque inermibus. ♂ In ripâ fluminum Orinoci et Tuamini prope Javita. S. monacophyllum Dun. syn. 33, n. 198, Sol. ic. ined. t. 125 \*. Caulis fruticosus; ramis toretibus, lævibus, aculeatis, tenuissime canescenti-pubescentibus; ramulis angulatis, tenuissime cano-tomentosis, pilis stellatis minutissimis. Aculei conici, apice recurvati, compressi, glabri, nitidi, flavescetes. Folia solitaria, breviter petiolata, oblonga, acuta, basi in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, aculeato aut inermi, membranacea, utrinque pilis minutis stellatis pubescentia, subtus pallidiora, sub-4-pollicaria, 18-21 lin. lata. Petioli 3-4 lin. longi, canescenti-pubescentes, dorso aculeo uno alterove recurvato instructi aut inermes. Racemi solitarii, simpliciores, vix sesquipollicares, breviter pedunculati. Flores pedicellati, cymosi. Pedicelli 3-4 lin. longi, pedunculi rachidesque canescenti-pubescentes et inermes. Calyx cyathiformis, stellato-pubescentis, inermis, lin. diam., 5-partitus, laciniis subobovatis, cuspidato-aristatis, aequalibus, corollâ multo brevioribus. Corolla 5-partita, laciniis oblongo-linearibus, acutis, aequalibus, 3½ lin. longis. Stamina 5, aequalia, corollâ paulo breviora. Filamenta brevia, filiformia, glabra. Antheræ graciles, oblongo-lineares, conniventes, glabræ, apice biporosæ. Baccaë haud suppetunt. — Differt a S. Jusseï Dun. cui simillimum, foliis breviter petiolatis integris oblongis utrinque tenuissime pubescentibus sæpe inermibus, nervo medio subaculeato, aculeis minoribus, racemis floribusque minoribus. (v. s. 1814, in h. H. B. et Kth.)

544. S. BOCCHEMOCARPUM, fruticosum, inerme, ramulis junioribus rubiginoso-tomentosis, foliis solitariis breviter petiolatis ovato-oblongis utrinque acutis integerrimis discoloribus supra hispidis subtus tomentosis, cymis oppositifoliis pauci-floris, floribus polygamicis œrneis, bacca globosâ hispidâ pendulâ. ♂ In Brasiliæ sylvia prov. Minarum (Mart. e Sendtn. inf. cit.). S. pauciflorum Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 104, n. 185, t. 5, f. 6 \*, nec Vahl. Ramuli firmi, recti, vetustiores castanei, juniores rubiginosi, tomentosi. Folia 3-4-pollicaria, 15-18 lin. lata, supra viridia, pilis stellatis sessilibus rufis adpersa, subtus pilis stellatis albo-tomentosa, venis primariis 5 utrinsecus nervisque laxè reticulatis rubiginosis demum sordidis. Petioli vix 2 lin. longi. Cymæ 8 lin. longæ, erectæ, floribus paucis sterilibus fertilibusque. Pedicelli calycesque tomentosi, rufo-helvoli. Pedicelli curvati, 1-1½ lin. longi, fructiferi incrassati 3 lin. elongati. Calyx obconicus, 5-fidus, laciniis lanceolatis. Corolla extus tomentosa, albida, 10 lin. diam. Stamina aequalia. Filamenta brevissima. Antheræ elongatæ, 3 lin. longæ apicem versus valde attenuatæ, nonnihil incurvatæ. Stylus in floribus sterilibus brevis immersus, clavato-capitatus; in fertilibus staminibus longior. Stigma globosum. Bacca cerasi magnitudine, calyce aucto indusata, hispida, pendula. Inerme, sed ob indolem et habitum cum aculeatis consociendum est.

545. S. UMBROSUM (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 43\*), fruticosum, scandens, ramis aculeatis foliisque subtus villosotomentosis et incanis, foliis supra villosopilosis petiolatis, solitariis aut geminis oblongis acuminatis integerrimis, petiollis nervoque subtus aculeatis, racemis extraaxillaribus simplicibus

vel subbifidis, pedicellis calycibusque inermibus.  $\int$  In locis albis prope Cumanaca (Novæ Andalusie). — Dun. syn. 33, n. 199, Sol. ic. ined. t. 126\*. Rami teretes, fuscescenti-cani, pilis stellatis rigidis; aculeis sparsis, parvis, subulatis, recurvato-reflexis, glabris, flavescentibus, lineam longis. Folia basi acuta, venosa, venis primariis 3-5 utrinsecus nervoque aculeato subtus prominentibus, membranacea, supra canescentia, subtus pilis stellatis et simplicibus fuscescenti-incana, 2-3-pollicaria, 8-9 lin. lata. Petioli 6-9 lin. longi, villosotomentosi, aculeis horridi. Racemi graciles, subpollicares, solitarii, pedunculati, simplices vel subbifidi, inermes. Pedicelli cymosi, filiformes, apice incrassati, floriferi 3-4 lin., fructiferi 5-6 lin. longi. Pedunculi, pedicelli, calycis corollæque extus, villosotomentosi, incani. Calyx florifer, 1 $\frac{1}{2}$  lin., fructifer 3 lin. diam., crateræformis, 5-partitus, laciniis obovato-cuneatis, cuspidatis, æqualibus, coherentibus, corollâ 4-6-plo brevioribus. Corolla externe pilis stellatis hispidula, 5-partita, laciniis linearibus, acutiusculis, uninerviis, æqualibus, 4-5 lin. longis,  $\frac{1}{2}$  lin. latis. Stamina 5, æqualia, corollâ tertiâ parte breviora. Antheræ lineares, graciles, conniventes, apice biporosæ. Ovarium subrotundum, pilosiusculum. Stylus filiformis, stamina superans, glaber. Stigma bilobum. lobis acutis. Baccæ incognitæ. (v. s. 1814, in B. H. b. et Kth.)

546. S. ADHERENS (Willd. reliq. mss. e Roem. et Schult. 4, p. 669\*), caule fruticoso aculeato, aculeis recurvis, foliis oblongis angulatis basi cuneatis utrinque scabris, costâ mediâ subtus aculeatâ, racemis infraaxillaribus.  $\int$  Prope Caracas. (Humb. et Bonpl. e Roem. et Schult. l. e.)

547. S. CALVEFACTUM, ramis teretibus flexuosis basi glabrisculis apice stellato-pilosis, aculeis minutissimis recurvis conspersis, foliis geminis petiolatis ovato-ovato-ellipticis ovato-lanceolatis acuminatis obtusiusculis basi inæqualibus acutatis viridibus, junioribus utrinque stellato-pilosis, adultis calvefactis glabris, nervo medio petiolisque stellato-pilosis et aculeatis, racemis simplicibus cymosis suboppositifoliis inermibus, pedunculis, pedicellis, calycibus corollisque stellato-pilosis, pilis albedo-ochraceis.  $\int$  In Martinicâ (Sieber, flor. Martin. n. 66, in h. Boiss.). Rami brunnei, basi glabrisculi, sæpè pilosi, pilis stellatis albedo-ochraceis, aculeis recurvis, brevissimis, badiis, nitidis. Folia integra subrepandave, supra inermia, viridia, subtus pallida, limbo inermi, nervo medio obiter stellato-piloso et aculeato, venis primariis gracilibus 4-5 utrinsecus, vix prominulis, juniora utrinque stellato-pilosa, pilorum delapsu calvefacta et glabriscula, gemina, majora adjecto petiolo 3 $\frac{1}{2}$ -4 poll. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. lata; altera ovato-elliptica, acuminis contorto, adjecto petiolo 2-3 lin. longo 1 $\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. lata. Petioli graciles, stellato-pilosi, 2-7 lin. longi, subtus aculeati, aculeis minutis, ramealibus similibus. Racemi cymosi, simplices 9-10-flori, pollicares et ultra. Pedunculi 3-4 lin. longi. Pedicelli filiformes, 5-6 lin. longi, apice incrassati. Calyx cyathiformis, stellato-hispidus, 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. diam., 5-partitus, laciniis basi ovato-cuneatis, conniventibus, apice cuspidatis, subulatis. Corolla 5-partita, laciniis lineari-oblongis, extus hispidis, intus glabrisculis, 4-5 lin. longis. Stamina 5, corollæ tertiâ parte breviora. Filamenta brevia. Antheræ conicæ, 3 lin. longæ, superne attenuatæ, arcuatæ vel rectæ, apice biporosæ, glabræ. Ovarium ovatum, glabrum, basi nectario-annulari? circumdatum. Stylus rectus, filiformis, staminibus subbrevior. Baccæ ignotæ. (v. s. in h. Boiss.)

548. S. PAVONI, ramis rigidis gracilibus dihotomis aculeatis superne stellato-tomentosis sordide ochraceis, foliis geminis, altero minore, ovatis ovato-lanceolatisve, utrinque inermibus, supra stellato-pilosis viridibus, subtus stellato-tomentosis ochraceis, racemis cymosis inermibus terminatibus lateralibusque.  $\int$  In Mexico (Pavon, in h. Boiss.). Rami teretes, pennæ corvi crassitudine, inferne glabri, spatiosi, superne uti ramuli, folia subtus, pedunculi, rachides, pedicelli, calycis corollæque externe stellato-tomentosi, sordide ochracei, aculeati, aculeis parvulis,  $\frac{1}{2}$  lin. longis, recurvis, acutissimis, badiis, nitidis. Ramuli inermes, subinfracti. Folia gemina, majora adjecto petiolo 1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  poll

longa, 6-7 lin. lata, minora  $\frac{1}{2}$ -1; poll. longa, 4-6 lin. lata, venis primariis 4-6 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, integra, acuta vel acutiuscula, interdum apice subobortata, basi subrotundato-acutiuscula. Petioli stellato-lanuginosi, sordide ochracei, inermes, teretes, 2-3 lin. longi. Cymæ simplices, floriferæ  $\frac{1}{2}$  poll., fructiferæ 1 $\frac{1}{2}$  poll. longæ. Pedunculi teretes, 2-3 lin. longi. Flores cymosi, inferiores abortivi. Rachides lapsu florum cicatricosi. Pedicelli uniflori, florentes 2 $\frac{1}{2}$ , fructiferi 3 $\frac{1}{2}$ -4 lin. longi. apice incrassati. Calyx inermis, cyathiformis, semi-5-fidus, laciniis ovatis, acutiusculis, 1 $\frac{1}{2}$  lin. diam. Corolla 3 lin. longa, extus stellato-tomentosa, intus glabra, 5-partita, laciniis lanceolatis, oblongis, uninerviis, acuminatis, acutis, 3 lin. longis. Stamina 2 $\frac{1}{2}$  lin. longa, æqualia. Filamenta filiformia,  $\frac{1}{2}$  lin. longa. Antheræ graciles, oblongo-lineares, conniventes, apice biprosæ 2 $\frac{1}{2}$  lin. longæ. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus capillaceus, glaber, 3-3 $\frac{1}{2}$  lin. longus, stamina superans, exsertus. Stigma capitatum. Bacca cocinea, 4-6 lin. diam. (v. s. in h. Boiss.)

549. *S. DEFAUPRATUM*, ramis nudis glabris spadiceis cicatricosis, glandulis siccis albidis elevatis hinc inde conspersis, ramulis lignosis basi nudis ramis similibus apice sordide ochraceo-viridibus leproso-tomentosis foliosis, foliis petiolatis integris subrepandisve ellipticis, utrinque acutis, supra glabriusculis, subtus stellato-tomentosis leprosis albidis, racemis paucifloris terminalibus bifidis.  $\frac{1}{2}$  In Brasiliâ (Blanchet, in h. Boiss.). Rami lignosi, subflexuosi, ramulosi, parce aculeati, aculeis brevibus, recurvis, acutissimis, dilute badis; ramuli graciles, apice foliosi. Folia juniora supra stellato-pubescentia, griseo-viridia, adulta supra glabriuscula vix puberula, basi in petiolo acutata, adjecto petiolo 3 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 14-18 lin. lata, apice acuminata, subtus nervo medio venisque primariis 5-6 utrinsecus prominentibus. Petioli supra canaliculati, dorso costato-sulcati, rarissime parce aculeati, aculeo minimo recurvo, 3-5 lin. longi, subleprosi, sordide incani. Racemi terminales, simplices vel subbifidi, inermes. Pedunculi sulcati, pedicelli, calyces corollæque extus dense tomentoso-leprosi, ochracei. Pedicelli sulcati, 2-3 lin. longi, uniflori. Alabastra subglobosa. Calyx in alabastris, globosus, bi-tri-laceratus. Flores expansi fructusque hauri suppetunt. (v. s. in h. Boiss.)

550. *S. BOTHELMIANUM* (Dun. Sol. 239, n. 217, syn. p. 48, n. 305), frutex, ramis longis tomentosiusculis ferrugineis aculeatis ramulosis, ramulis virgatis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis integerrimis acutiusculis, supra obscure viridibus stellato-scabris inermibus, subtus leproso-tomentosis fusco-ferrugineis nervosis, in petioliis nervo medio aculeatis inermibusve, aculeis brevibus nitidis, racemis tomentoso-ferrugineis inermibus, floribus ante anthesin nutantibus.  $\frac{1}{2}$  In Brasiliâ (Sellow in h. Banks), in horto regio Kew. cult. anno 1819 et serius (h. DC.). *S. Botelho?* Vand. 10, fasc. in script. Rom. p. 66, vel 86, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 112, in append. ? Rami lignosi, teretes, longi, dichotomi, adpresse leproso-tomentosi, sordide ferruginei, aculeati, aculeis brevibus, basi latis, apice recurvis badis, nitidis; ramuli conchales, longi, virgati, apice subangulati, magis tomentosi et ferruginei. Folia basi inæqualia, acuta, acuminata, venis primariis ramosis 5-7 utrinsecus nervoque parce aculeato, subtus prominentibus, reticulato-venosa, adjecto petiolo 4-5-pollicaria, 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. lata. Petioli leproso-tomentosi, fusco-ferruginei, subcanaliculati, inermes vel subtus aculeati, 3-6 lin. longi. Racemi terminales lateralesque, 2-pollicares, inermes. Pedunculi, pedicelli calycesque floccoso-tomentosi, ferruginei. Pedunculi 9-10 lin. longi. Pedicelli cymosi, patentes, apice ascendentes, uniflori, 3-4 lin. longi. Calyx poculiformis, 2 $\frac{1}{2}$ -3 lin. diam., sub-5-partitus, laciniis basi ovato-cuneatis coherentibus, apice cuspidatis. Corolla poll. diam. et ultra, extus pilosa, nitida, intus glabra, colorata, 5-partita, laciniis lanceolato-oblongis, acutis, 8-9 lin. longis, 2 $\frac{1}{2}$ -3 lin. latis. Stamina 5, corollâ breviora. Filamenta brevia,  $\frac{1}{2}$  lin. longa, subteretia. Antheræ oblongo-lineares, 5-6 lin. longæ, apice attenuatæ et biprosæ. Ovarium ovato-globosum, tomentoso-hirsutum, ochraceum. Stylus subteres, purpuras-

oens, stellato-pilosus, pilis a basi ad apicem decreascentibus, apice subglaber, stamina vix superans, 7-8 lin. longus, vel staminibus brevior, erectus, subflexuosus. Baccæ haud suppetunt. (v. v. in hort. reg. Kew. et s. in h. Banks, anno 1819, et DC.)

551. *S. SIDEROXANTHUM*, frutex, ramis rigidis teretibus nigrescentibus punctulatis rugosiusculis aculeatis, ramulis tomentosus obscure ferrugineis, foliis solitariis vel geminis, altero multo minore, angustis oblongo-lanceolatis acutiusculis, supra piloso-scaberrimis obscure viridibus, subtus tomentosus ferrugineis, nervo medio subtus aculeato, racemis terminalibus lateralibusque tomentosus ferrugineo-rufescentibus inermibus. ♂ In Brasiliæ montibus, provinciæ Rio de Janeiro (Sellow, in h. Banks). *S. rufescens* Dun. mss. in herbariis nec Sendtn. Rami ramulosi, subdichotomi, rigidi, nigrescentes, inferne punctulati, punctulis minutissimis creberrimis, superne pilosi, pilis stellatis rufescentibus, aculeati, aculeis parvulis, basi latissimis, subcompressis et tomentosiusculis, badiis, subnitidis, superne recurvis. Folia solitaria, gemina terna (?) que, alteris minoribus, lanceolata oblongo-lanceolatave, petiolata, basi inæqualia et acutiuscula vel subrotundata, integra, acutiuscula, venis primariis 5-7 utrinsecus nervoque inermi vel parce aculeato subtus prominentibus, adjecto petiolo stellato-piloso fuscescenti-ferrugineo subtus aculeato 2-5 lin. longo 2-2½ poll. longa, 6-9 lin. lata, altero vix minore, tertio ter quater breviora, obovato, obtuso, 8-12 lin. longo, 4-6 lin. lato. Racemi ½-1-poll. cares. Pedunculi, pedicelli calycesque inermes, dense stellato-tomentosi, obscure ferruginei. Pedunculi lapsu florum cicatricosi, recurvati. Alabastra juniora ovato-globosa, vel ovato-elliptica, obtusissima. Calyx 5-fidus, laciniis acutiusculis. Flores fructusque haud suppetunt. (v. s. in h. Banks, et in h. meo et DC. a clar. Banks. comm.)

552. *S. DECORUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. fasc. 6, p. 83, n. 125, t. 6, f. 12-18\*), fruticosum, pilis stellatis dense tomentosum, aculeis minutis rectis, foliis solitariis lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis supra asperrimis, corymbis terminalibus cymosis densifloris, pedicellis calyce brevioribus, calyce 5-fido, corollis 5-partitis. ♂ In Bras. prov. Minarum (Pohl), in australiore prov. S. Pauli tractu (Sellow et Sendtn. l. c.). Ramuli stricte virgati, erecto-patentes, teretes, dense tomentosi vel lanuginosi, rubro-ferruginei, aculeis rectangulariter patentibus rufo-fuscis ½-1½ lin. longis armati. Folia lanceolata, adjecto petiolo 4½-7½-pollicaria, 1½-1½ poll. lata, nonnunquam lineari-lanceolata, 7-pollicaria, 2½-3 poll. lata, supra pilis stellatis punctiformibus adspersa, rufo-viridia, subtus dense tomentosa fulvo-albescentia, nervo lato venisque primariis 5-6-jugis reticulatis læte rubro-ferruginei, plerumque inermia. Pedunculi 1-2-pollicares, simplices, stricte erecti, in rachidum ramos 2-5 patentes scorpioideos divisi, uti rachidum rami, pedicelli, calyces corollæque extus, inermes, dense tomentosi vel lanuginosi, rubro-ferruginei. Pedicelli brevissimi, ad summum 2 lin. longi, apice nonnihil incrassati. Alabastra ovata, rotundata, inermia, dense tomentosa, ferruginea. Calyx 5-fidus, lobis ovatis vel oblongis obtusiusculis, corollâ triplo brevior. Corolla 7-10 lin. diam., 5-partita, laciniis lanceolatis acutis carinatis recurvis. Stamina æqualia, recta. Antheræ lanceolatæ, acuminatæ, glabræ, 3-4 lin. longæ, poris minutis sursum spectantibus. Ovarium albido-pilosum. Stylus rectiusculus, basi tomentellus, 3-4½ lin. longus, antheris longior. Baccæ ut videtur tomentosa.

β *lanuginosum*, foliis apice obtusatis, calycis laciniis angustioribus acutioribus, indumento totius plantæ flavescenti-incano. ♂ In prov. Minarum ad Estiva (Pohl), in australiori provinciæ S. Pauli tractu (Sellow). Petioli validiores, laminâ non raro ad basin usque decurrente. Folia venis 6-8-jugis non reticulata, supra tomentosa flavo-incana, subtus lanuginosa flavo-cinerea. Cymæ magis effusæ. Calyx minor, laciniis ovato-lanceolatis, acutis. (Sendtn. l. c.)

553. *S. RUBIGINOSUM* (Vahl, eclog. Amer. f. 2, 17, t. 13\*), ferrugineo-to-

mentosum, aculeis recurvis, foliis ellipticis integerrimis supra glabrisculis, cymis bifidis paucifloris terminalibus. ♀ In sylvis Cayennæ (Von Rohr, Richard), Guianæ (Martin). — Dun. Sol. p. 197, n. 184\*, syn. p. 33, n. 201, Spreng. syst. 1, p. 696, n. 268 (excl. syn.). S. rufum C. Richard herb. Frutex erectus, 6-12-pedalis (Rich. herb.). Rami erecti, recti, ferrugineo-tomentosi, uti petioli et costa foliorum subtus aculeati, aculeis sparsis, parvulis, glabris, nitidis, recurvis, spadiceis. Folia petiolata, 3-4 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, 1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  poll. longa, integra, subcuspidata, basi subæqualia, obtusa, reticulatovenosa, juniora supra pilis stellatis piloso-punctata, adultiora calvefacta, glabrescentia, subnitida, subtus tomento flavescente tecta, venis primariis 5 utrinsecus nervoque prominentibus et ferrugineis. Petioli  $\frac{1}{2}$ -1-pollicares, angulati, dense tomentosi, ferruginei. Cymæ terminales, bifidæ, 2 $\frac{1}{2}$  poll. longæ. Pedunculi bifidi, rachides, pedicelli calycesque inermes dense tomentosi. Pedunculis communis angulatus, 15-18 lin. longus, rachidum rami 5-6 lin. longi, cicatricosi lapsu florum inferiorum, apice floriferi. Pedicelli in cymâ revoluti, 2-2 $\frac{1}{2}$  lin. longi. Alabastra ovato-conica, obtusa, 8-9 lin. longa. Calyx cyathiformis, 3 lin. diam., profunde 5-fidus, laciniis ovato-oblongis, valde acuminatis, acutiusculis 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. longis. Corolla intus albida (Rich., herb.), 5-partita vel profunde 5-fida, 10 lin. lata, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis, acutis, extus stellato-tomentosis, albido-ochraceis, intus glabris coloratis, 5-6 lin. longis. Stamina 5, 3 $\frac{1}{2}$  lin. longa, corollâ breviora. Filamenta brevia. Antheræ conniventes, ovato-conicæ, superne attenuatæ, lutæ?, apice biporosæ et albidæ. Ovarium hirsutum? Stylus pilosus, erectus, stamina superans, superne incrassatus et obiter curvatus, apice truncatus. Baccæ (in specim. nostris haud suppetunt), globosæ lutæ (e Rich. herb.). (v. s. 1813, in h. Rich. Jus. et DC.; 1819 in h. Lambert; etiamnunc in h. DC. absque baccis.)

554. S. SCHIZANDRUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. p. 85, n. 129, t. 6, f. 26-29\*), ramis elongatis teretibus tomentoso-hirsutis cinereo-ferrugineis aculeatis, aculeis minutis recurvis, foliis solitariis petiolatis lanceolato-oblongis acutis basi subrotundatis supra inermibus stellato-hirsutis scabrisculis ochraceo-tabacinis subnitidis, subtus dense stellato-tomentosis sublanuginosis ochraceo-ferrugineis, limbo inermi, nervo medio valde aculeato, corymbis dichotomis cymosis terminalibus inermibus, ramis divaricatis, pedicellis, calycibus corollisque extus stellato-tomentosis ferrugineis. ♀ In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro circa Novo Friburgo (Claussen, n. 25, in h. Mus. Paris.), in montia la Serra dos Orgaos, sylvis dictis Capoeiras (Lhotaky n. 179, in h. DC.), in Brasiliâ australiore (Sellow e Sendtn. l. c.) — S. Organorum Dun. mss. in herb. DC. et Mus. Paris. Rami tomentoso-hirsuti, cinereo-ferruginei, basi hinc inde pilis acicularibus minutissimis nigris obtiti, aculeati, aculeis brevissimis, recurvis, spadiceis, concavis, reflexis, glabris, subnitidis. Folia integerrima, venis primariis 5-7 utrinsecus inermibus nervoque aculeato subtus prominentibus et ochraceo-ferrugineis, adjecto petiolo 4-4 $\frac{1}{2}$ -pollicaris, fere pollicem lata. Petioli 6 lin. longi, teretes, vix canaliculati, tomentosi, ochraceo-ferruginei, subtus valde aculeati. Aculei nervorum parvi, recurvi, solitarii geminique, glabri, nitidi, basi albi, apice rubiginosi; aculei petiolorum consimiles sed concoloros, subbadii. Corymbi terminales, 2-2 $\frac{1}{2}$  poll. longi, 3 $\frac{1}{2}$  poll. lati, dichotomi, laxiflori, breviter pedunculati. Pedicelli in rachidum ramis cymosi, 4-6 lin. longi, apice incrassati. Calyx urceolatus, 4-4 $\frac{1}{2}$  lin. diam., tomentoso-lanuginosus, tubo subgloboso, ferrugineo; limbo 5-partito, laciniis triangularibus, acutiusculis, ochraceo-ferrugineis, 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. longis, patulis vel reflexis. Corolla 12-15 lin. diam., 5-partita, laciniis lanceolato-oblongis, acutiusculis, utrinque imprimis extus stellato-tomentosis, ochraceis, 6-7 lin. longis, patulis, intus basi stellâ coloratâ glabrâ insignita. Stamina 5, æqualia, 4-5 lin. longa. Antheræ subconniventes, oblongo-conicæ, apice biporosæ poris apicalibus minutis sursum spectantibus, rimis lateralibus ad basin usque productis, brunneo-lutæ. Filamenta filiformia, fere lineam longa. Ovarium ovato-globosum, longe hirsutum, ochraceum.



*Stylus filiformis, atro-purpureus, pilosulus, 6-7 lin. longus, stamina superans; in floribus pluribus sterilibus? subnullus. Stigma bifidum, laciniis subcompressis acutis. Baccae ignotae. (v. s. in h. Mus. Paris. et DC.)*

555. *S. OCHRONEURUM* (Link en. hort. Berol. 1, 186, n. 1756), caule stellato-tomentoso aculeis recurvis armato, ramis ferrugineo-tomentosis, foliis solitariis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis acuminatis basi rotundatis integerrimis supra subcabriusculis subtus pulverulentis, nervis aculeatis, cymis terminalibus, calycinis laciniis brevissimis, corollâ 5-partitâ. ♂ In Brasiliâ (Link l. c. Mart. e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 104, n. 157, t. 7, f. 18-21\*). Frutex 5-pedalis. Ramuli plus minus graciles, imo virgati, fusi, aculeis minutis valde recurvis armati, juniores breviter tomentosi, ferruginei. Folia 3½-5-poll. caria, 1-1½ poll. lata, supra viridia pilis stellatis dissitis scabra vel tandem glabrata, subtus tomento tenui canescentis vel rubiginosa, venis primariis 4-5 utrinsecus valde arcuato-anastomosantibus nervoque intansius coloratis, aculeis in nervis plerumque rectioribus quam in caule. Cymæ simplices, ½-2-poll. carae, erecto-patentes, strictæ. Pedunculi, pedicelli calyceque subinermes, tomentosi, ferruginei. Alabastra oblonga, obtusa, inermis. Flores fertiles sterilibus deciduis mixti. Calyx poculiformi-campanulatus, regularis, 5-dentatus, dentibus brevissimis latissimis subtruncatis medio apiculatis. Corolla ampla, cærulescens, 5-partita, laciniis basi ovato-dilatatis, sensim lanceolatis angustatis acutiusculis, 1½-1¾ poll. diam., extus tomentosiuscula. Filamenta breviuscula. Antheræ rectæ, lineares, apicem versus leviter attenuatæ, basi cordatæ, vel subsagittatæ, flavæ, dorso ciliolatæ, poris terminalibus pusillis retrorsum spectantibus, 5-6 lin. longæ. Ovarium ovato-conicum, tomentosum, album. Stylus 6-7 lin. longus, rectus vel apice parum curvatus. Stigma clavatum. (Sendtn. l. c.)

α *micracanthum*, caulis aculeis parvis.

β *armatum*, caulis aculeis pluribus majoribus, foliis tenuius tomentosis, nervis supra et infra magis aculeatis. Link l. c.

γ *gracile*, formâ graciliori. ♂ In Brasiliâ australlofl. (Sellow e Sendtn. l. c.)

556. *S. HEMATOCLADUM*, ramis basi nudis glabris sanguineis glandulosi epidermide vitiatâ subdecorticatis parcissime aculeatis, apice lanuginoso-hirsutis ferrugineis aculeatis, aculeis recurvis, foliis petiolatis ovato-ellipticis utrinque acutis cuspidatis, cuspidate saepe contorto, supra viridi-ochraceis stellato-tomentosiusculis, subtus lanuginoso-hirsutis fusco-ferrugineis utrinque inermibus, cymis terminalibus paucifloris pedunculatis. ♂ In Bolivia (d'Orbigny, n. 923 in h. Mus. Paris. in h. meo a Mus. Paris. mihi dato, n. 13). Rami teretes, subflexuosi; juniores lanuginoso-hirsuti, ferruginei, lanugine lapsu punctulati, atrosanguinei, aculeati, aculeis lin. longis, recurvis, nitidis, badiis. Folia integra subrepandave, reticulato-venosa, venis primariis 3-4 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, adjecto petiolo 2-2½ poll. longa, 1-1½ poll. lata. Petioli canaliculati, decursum limbi apice paulo alati, tomentoso-hirsuti, ferruginei, inermes. Pedunculi, pedicelli calyceque tomentoso-hirsuti, ferruginei, inermes. Cyma quadriflora. Pedunculi 1½-1¾ poll. longi, teretes, flexuosi. Pedicelli 1-2 lin. longi, cymosi, uniflori. Calyx crateriformis, 2¾-3 lin. diam., inermis, profunde 5-fidus, laciniis lanceolato-oblongis, acutiusculis. Corolla 4-5 lin. longa, lanuginoso-hirsuta, fusco-ochracea, 5-partita, laciniis oblongo-linearibus, acutiusculis, intus glabris. Stamina 6, aequalia, corollâ breviora, 3½ lin. longa. Filamenta brevia, vix ½ lin. longa. Antheræ ovato-oblongæ, superne attenuatæ, apice biperossæ. Ovarium subglobosum, hirsutissimum, pilis longis ochroleucis. Stylus filiformis, subflexuosus, purpureus, basi pilosulus, superne glaber, infra apicem curvatus. Stigma bifidum. Bacca globosa, 7-8 lin. diam., obsolete pilosa, nitida, sicca, fuscescens, calyce aucto et eroso suffulta. (v. s. in h. meo a Mus. Paris.)

557. *S. VELUTINUM* (Dun. Sol. ic. ined. t. 53\*, syn. 33, n. 202), ramis tomentoso-sericeis albedo-flavescentibus parce aculeatis, foliis longe petiolatis lanceolato-ellipticis acuminatis basi inæqualibus obtusis utrinque villosis-sericeis, supra inermibus flavo-virentibus, subtus nervosis canescentibus, nervo medio vix aculeato, maculis terminalibus cymosis pedunculatis. § In Cayennâ (h. Mus. Paris.), in Suriname (Steudel in Florâ, 1843, n. 45, Sol. p. 764, n. 1008). — Poir. dict. suppl. 3, p. 764\*. Differt ab affinis: foliis utrinque sericis, pilis simplicibus, ramis etiam sericeis, et aculeis brevibus 1-2 lin. longis recurvis armatis. Folia ovato-lanceolata, ovato-elliptica, lanceolato-elliptica, integerrima, acuminata, subcuspidata, acuta, basi rotundata, reticulato-venosa, venis primariis nervoque parcissime aculeato subtus prominulis supra villosis-sericeis, pilis simplicibus, subtus stellato-villosa, pilis longe ramosis pilos simplicibus simulantibus, adjecto petiolo 6-7-polliearia, 2½-3½ poll. lata. Petioli 6-12 lin. longi, subteretes, graciles, subtus obiter aculeati. Aculei petiolorum et nervorum ramosibus minores, sed cœcasmiles. Cymæ terminales, pedunculatæ, 4-floræ. Pedunculi pedicelli, calyces corollæque extus villosi-sericei et inermes. Pedunculi 1½ poll. longi; pedicelli 1-3 lin. longi. Calyx subpoculiformis, 5-partitus, laciniis oblongis acuminatis, acutis. Corolla 8-10 lin. diam., 5-partita, laciniis lanceolato-oblongis, acutis, extus villosis, 5 lin. longis. Stamina 3½ lin. longa. Filamenta filiformia, ½ lin. longa. Antheræ graciles, lineares, lutæ, apice biporose. Pistillum bacæque hæud suppetant. (v. s. anno 1813, in h. Musi Paris.)

558. *S. PÆPPIGIANUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 103, n. 154\*), ramis flexuosis dense tomentoso-lanuginosis ferrugineis aculeatis, foliis petiolatis ovato-ellipticis ovato-lanceolatisve cuspidate subtortâ cuspidatis integris, supra obsolete stellato-pilosis, subtus tomentoso-hirsutis ochræco-ferrugineis, nervo medio petiolicis subtus aculeatis, aculeis brevibus recurvis, corymbis cymosis pedunculatis terminalibus. § In Peruvîâ? (Pœppig n. 2131, in h. DC.). *S. chloranthum* Pœpp. e Sendtn. l. c. nec DC. *S. cuspidata* Dun. ms. in herb. Rami teretes, valde et dense tomentoso-lanuginosi, parce aculeati, aculeis brevibus recurvis fusco-badiis nitidis, tomento denso circumdatis, ferrugineo-tabacinis. Folia basi inæqualia et rotundata vel subacutiuscula, reticulato-venosa, supra viridia, pilis stellatis sessilibus adpressis longis sed gracilibus subpellucidis et oculo nudo inconspicuis obtecta, ciliata, in nervo medio tomentoso plano subconcavo ferruginea, subtus stellato-tomentosiæscula, viridi-ochracea, venis primariis 6-7 utrinsecus nervoque medio aculeato tomentoso-lanuginosis, brunneo-ferrugineis et prominentibus, cuspidate tortâ subinvolutâ, solitaria, adjecto petiolo 7-9-polliearia, 3-4 poll. lata. Petioli 11-18 lin. longi, tomentoso-lanuginosi, brunneo-ferruginei, subtus aculeati. Aculei parvi, subulati, recurvi, nervorum flavidi, petiolorum flavo-badii, solitarii vel 2-3 approximati. Cymæ pollicares, terminales, pedunculatæ. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-lanuginosi et inermes. Pedunculi teretes, 6-6 lin. longi, brunneo-ferruginei uti pedicelli calycesque extus. Pedicelli 1-3 lin. longi. Calyx poculiformis, 5-6 lin. diam., lanuginoso-hirsutissimus, sub-5-partitus, laciniis ovato-lanceolatis vel lanceolatis, acutis, inæqualibus, intus glabris subnitidis, margine hirsutis, 4-5 lin. longis, 1-2 lin. latis. Corolla 6-partita, laciniis oblongo-linearibus, acutiusculis, extus lanuginoso-hirsutis, griseo-ochraceis, intus glabris, uninerviis, reticulato-venosis, 6-7 lin. longis. Stamina 5, æqualia, corollâ vix breviora. Filamenta brevissima, compressa, tubi basi inserta. Antheræ subooniceæ, basi ovato-lanceolatæ, superne attenuatæ, sublineares, apice biporose, 4-4½ lin. longæ, brunneæ. Ovarium subglobosum, hirsutissimum, pilis longis erectis ochræceis. Stylus brunneus?, 5 lin. longus, sulcatus, pilosulus, superne glaber et paulo recurvus. Stigma bifidum. Bacæ juniores hirsutissimæ, calyce persistente subtectæ. Bacæ maturæ hæud suppetant. (v. s. in h. DC.)

559. *S. CORIACEUM* (Dun. Sol. 197, n. 135, t. 14\*, syn. 33, n. 203), caule

scandente, ramis teretibus fusco-rubiginosis flavo-pulverulentis, foliis glabris lanceolato-ellipticis acutis solitariis vel geminis, altero dimidio minore obtuso vel acutiusculo, breviter petiolatis coriaceis lucidis, nervo medio subtus parvo aculeato, racemis cymosis lateralibus folia subæquantibus. 5) In Cayennâ h. DC.). — Poir. dict. suppl. 3, p. 769<sup>r</sup>, Roem. et Schult. 4, 628<sup>r</sup>, nec Hook. Arborum altissimarum cymas ascendit. Rami teretes, flavido-pulverulenti uti juniora folia, pedunculi et pedicelli. Folia coriaceas, integra subrepandave, margine subundulata, lucida, subrevoluta, utrinque acuta, basi sæpe inæqualia, apice subcontorta, reticulato-venosa, venis primariis 9-10 utrinsecus gracilibus nervoque medio gracili inermi vel unum duos aculeos gerente subtus prominulis, subtus pallida, adjecto petiolo 3½-4½-pollicaria, 1-1½ poll. lata. Petioli 2-3 lin. longi, glaberrimi, canaliculati, inermes, coriacei. Cymæ laterales, simplices vel bifidæ, 4-5-pollicares. Pedunculi 6-7 lin. longi; rachis simplex vel bifida, 3½-4 poll. longa, florifera, vel lapsu florum cicatriciosa. Pedicelli uniflori, cymosi, teretes, sulcati, 2-4 lin. longi. Calyx coriaceus, crateriformis, 5-dentatus, dentibus subtriangularibus, apice rotundatis, mucronatis. Corolla cœrulea, glabra, 12-15 lin. diam., sub-5-partita, basi plicata, laciniis crassis, subcoriaceis, lanceolato-linearibus, margine membranaceis, obtusiusculis, 6-7 lin. longis. Stamina 5, subinæqualia, 5-5½ lin. longa. Filamenta ½ lin. longa, compressa. Antheræ 4½-5 lin. longæ, unâ aut duabus alteris paulo longioribus, rectis, nonnunquam superne curvatis, oblongæ, acuminatæ, apice biporosæ. Ovarium ovato-globosum, glabrum, lævissimum. Stylus filiformis, subangulatus, 5 lin. longus, longitudine staminum. Stigma bilobum, lobis acutis, subulatis. Baccaë hæc suppetunt. (v. s. in h. DC.)

560. *S. bicorne*, subcaule?, foliis valde approximatis subroseis cuneatis subsessilibus obovatis ovato-ventricosis acuminatis ovato-lanceolatisve et utrinque acutis integris vel sinuato-repandis membranaceis, supra viridibus glabriusculis inermibus, subtus pallidis pilosis, nervo medio inermi vel aculeato, aculeis recurvis, corymbis terminalibus dichotomis. 2) In Novâ Hispaniâ (Pavon in h. Boiss. sub nom. *S. bicorne*). Specimina sunt summitates floriferae et foliosæ. Rami aut caulis summitates rufescentes, valde granulosi, folia plura (4-9) emittentes; inflorescentiâ terminali. Folia sessilia aut subsessilia, integerrima, repanda vel sinuato-repanda, sæpius acuminata, acuta, nonnunquam obtusa, rotundata, rarius profunde emarginata subbiloba, supra inermia, glabriuscula pilis raris conspersa, subtus oculo armato piloso-velutina, pilis simplicibus adpressis longis sed gracillimis et oculo nudo inconspicuis; venis primariis 6-9 utrinsecus nervoque medio subtus tabacinis velutinis prominulis, nervo nunc inermi, nunc aculeis brevibus, nitidis, striatis, compressis, basi latis et sordide luteis, apice recurvis acutissimis et basi armato, 4-7-pollicaria, 2-2½ poll. lata. Corymbi terminales, 5-6 poll. longi, 5-6 lin. lati. Pedunculi, rachides pedicellique herbacei. Pedunculi subangulati, granulosi, granulis punctiformibus creberrimis obsiti, helvoli, hinc inde pilosuli, 1½-2½ poll. longi subcurvati. Rachis flexuoso-subinfracta, piloso-punctulata, helvolo-virescens, e geniculis ramos graciles helvolo-virescentes pilosos dichotomos 3-4 poll. longos unilaterales emittens. Pedicelli filiformes, glabri vel glabriusculi, 2-3 lin. longi, apice subincrassati. Calyx glaber, cyathiformis, ciliatus, brevis, vix lin. longus 1½-2 lin. diam., 5-sulcatus, 5-sinuato-dentatus, sinibus obtusissimis, latissimis, medio emarginatis, dentibus brevibus acutis subtriangularibus. Corolla tenerrima, 6 lin. longa, 5-partita, laciniis lanceolato-oblongis, acutis, utrinque glabris, obsolete venosis. Stamina inæqualia, 4 corollâ dimidio breviora, quintum longius. Filamenta 4, ½ lin. longa, compressa; quintum 1½-2 lin. longum, compressum, angustum; omnia albedo-pellucida. Antheræ luteæ, oblongo-lineares, apice biporosæ, 2½-2½ lin. longæ, 4 conniventes, quinta altera, superans. Ovarium glaberrimum, ovato-ellipticum, apiculatum. Stylus capillaceus, 4-5 lin. longus, albedo-pellucidus, glaber, subflexuosus, basi geniculatus. Stigma parvulum, nigrescens, opacum, ovato-cylindricum. Bacca e specim. sejuncta, obovato-

globosum, apiculata, calyce aucto 5-fido, pilosulo suffulta. An hujus speciei? (v. s. in h. Boiss.)

β *angustifolium*, foliis longius cuneatis ovato-lanceolatis acuminatis, nervo medio subtus magis armato. 2? In Mexico (S. dichotomum Pavon in h. Boiss.). Folia 10, rosacea, valde inaequalia, omnia cuneata, sessilia aut subsessilia, supra intense viridia, pilosula, subtus pilosa et ciliata, pilis simplicibus, pallida, nervo medio magis aculeata, aculeis consimilibus; minora lanceolato-oblonga, acuminata, acuta vel obovata, obtusa seu emarginata,  $\frac{7}{8}$ -2 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 5-9 lin. lata; majora ovato-lanceolata acuminata, acumine obliquo subarcuato, 4-6 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 4 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  poll. lata. Corymbus dichotomus, 3 poll. longus, 2 poll. latus. Pedunculoli 2 poll. longi, pilis simplicibus conspersi, apice compressi dichotomi. Alabastra subcylindrica, obtusa cum calyce 5-dentato ciliato et corollâ inexplicatâ 5 lineis notatâ. (v. s. in h. Boiss.)

561. S. GLAUDESCENS (Zucc. in abh. akad. Mun. des Wissensch, 1837, p. 325\*, n. 7), frutescens, undique glabrum, glaucescens, ramis, petiolis foliorumque nervo medio aculeis aduncis armatis, foliis basi rotundatis ovatis ovato-oblonge acuminatis integerrimis glabris, corymbis terminalibus multifloris, calycis inermis urocolati limbo 5-dentato, corollâ campanulatâ regulari, filamentis summo reliquis duplo longiori, antheris inter se aequalibus. 5 In Mexico, unde semina misit clar. de Karwinski, in horto Monachii cultum (Zucc.), in Brasiliâ prov. Sebastianopolit. (Mart. e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 109, t. 14\*). Caulis frutescens, ramosus; rami plures, 3-4-pedales, subsimplices, virgati, teretes, medullâ amplâ farcti, viridi-glaucescentes demum violascentes, glauci, serius cinereo-alutacei, aculeis apice recurvis ochraceis, basi compressis viridulis armati, imprimis ad foliorum basin stipularum instar. Folia patentia vel reflexo-patentia, longe petiolata, glabra, superne late viridia, subtus glaucescentia et in nervo petioloque aculeis orebris recurvis armata, cæterum inermia, 3-6-pollicaria, 2-2 $\frac{1}{2}$  poll. lata. Petioli semiteretes, arcuati, 2-2 $\frac{1}{2}$ -pollicares. Flores in corymbum terminalem 3 vel plurifidum multiflorum dispositi. Rachidum rami flexuosi, simpliciter racemosi; pedicelli uniflori basi horizontales, a medio erecti ideoque rectangule infracti, infra florem paulo incrassati, glabri, 8-10 lin. longi. Calyx urocolatus, corollâ arcute adpressus, glaber, viridis; limbus breviter 5-dentatus, dentibus lanceolatis acutis. Corolla pallide flava, parum in viride vergens, subcampanulata, tubo brevi recto, calyce duplo longiori, limbo profunde 5-partito, laciniis oblongis obtusis integerrimis glabris margine parum inflexis; alabastra ovato-oblonga, aestivatione valvata. Stamina 5, imò corollæ affixa, summum duplo longius corollamque subaequans. Filamenta crassa, cylindrica, erecta, glabra, alba, summum duplo longius, reliqua tota aequalia. Antheræ inter se aequales, erectæ, basi affixæ, lineariblongæ, obtusæ, flavæ, 4-loculares, apice biporosæ. Ovarium globosum, glabrum, 2-loculare. Stylus brevis, cylindricus, albus, glaber, filamentis brevior. Stigma obtusum, emarginato-bifidum, pallide virens. Fructus desideratur. (Zucc. l. c.)

B. Foliis profunde pinnatifidis pinnatisectisve subpinnatis.

562. S. REFRACTUM (Hook. et Arn. bot. Beech. voy. 304), fruticosum, ramis pubescenti-ferrugineis scabris aculeatis, foliis glabrisculis profunde pinnatifidis costâ subtus aculeatis, laciniis remotis patentibus lato-lanceolatis integerrimis, terminali longiore, racemis folio longioribus lateralibus compositis, ramis elongatis refractis apice præcipue floriferis, floribus secundis, pedicellis florem æquantibus, calyce hemisphærico campanulato 5-dentato glabro, corollâ profunde 5-fidâ. 5 In . . . . . Rami aculeis brevibus recurvis armati. Folia dodrantalia in petiolum brevem gradatim desinentia, nervi medii subtus et rami aculeis numerosis brevibus recurvis obtecti. Corollæ albæ, corollâ S. Dulcamaræ magnitudine.

563. *S. ALATUM*, ramis herbaceis, hinc inde radiantibus glatis, aliis membranaceis, aculeis parvis recurvis, foliis impari-pinnatisectis 6-jugis, subtus aculeatis, segmentis breviter petiolatis oblongis, petiolis latis, racemis cymosis lateralibus, pedunculis filiformibus, floribus parvulis. ☉? ♀? In Brasiliâ (Sellow, h. Banks), circa Rio de Janeiro (Pohl e Sendtn.), in Serra Grande (Schott), in Brasiliâ australiore (Sellow). *S. decurrens* Vell. fl. Flum. 2, t. 126 e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 111, n. 165, t. 7, f. 40-42° neo Balbis. Planta herbacea, procumbens? viridis, glabriuscula. Caules seu rami decursu limbi foliorum lati, aliis membranaceis latis integris, hinc inde aculeati, aculeis dissitis parvis uncinatis compressis. Folia solitaria, nonnunquam gemina, impari pinnatisecta, 4-6-juga, supra læta viridia, pilis simplicibus raris conspersa, subtus pallida, glabra, petiolata, adjecto petiolo 3-6-pollicaria, 2½-3 poll. lata; segmenta lanceolato-oblonga, inaequalia, inferiora minora, oblongo-lanceolata, vel oblongo-linearia, basi in petiolulum brevem alatum desinentia, apice subacuminata, acutiuscula, integra subrepandave, nervo medio utrinque parce aculeato, aculeis rectis subrecurvis luteolis parvis, nonnunquam inermi, venis primariis 6-12 utrinsecus, gracilibus, vix conspicuis, aculeis minutissimis oculo nudò inconspicuis armatis; majora adjecto petiolulo 1-2 lin. longo 1½-3 poll. longa, 5 lin. lata; minora 5-8 lin. longa, 3-4 lin. lata, obtusiuscula, inermia. Petioli communes 1-3½ poll. longi, infra jugum inferum nudi pollicares, valde lati e decursu segmentorum, aliis membranaceis, inter segmenta latioribus, subtus valde aculeati, aculeis luteolis, subcompressis, apice recurvis, 1-1½ lin. longis, solitariis vel geminis. Cymae racemiformes, simplices, paucifloræ, 1-3 poll. longæ, florantes erectæ, fructiferæ deflexæ, 5-8-floræ, fructu plerumque solitario. Pedunculi laterales, filiformes, 1½ poll. longi. Pedicelli florigeri patentes, 4-6 lin. longi, fructiferi apice incrassati, 8 lin. longi, deflexi. Flores parvi. Calyx brevis, viridis, 5-fidus, laciniis latis, ovato-rotundatis, creniformibus. Corolla 5-partita, laciniis oblongis, acuminatis, nonnunquam sesquipoll. diam. Antheræ lætæ, 4 lin. longæ, subulatæ, apice bipores, poris minutis, lateraliter dehiscentes (v. s. h. Banks anno 1819). Pistillum longitudine staminum, erectum, clavatum. Bacca pendula, ultra 3 poll. longa, 8 lin. crassa, acuta, ut docet icon Velloziana. (Sendtn. l. c.)

564. *S. VIRIDIPERS*, caule scandente viridi aculeato sulcato glabro, punctis albis minutissimis creberrimis consperso, foliis impari-pinnatisectis 1-2-jugis, petiolis communibus puberulis aculeatis, segmentis petiolatis ovato-lanceolatis valde acuminatis subcordatis glabriusculis subinermibus, corymbis lateralibus magna divaricatis. ♀ In Brasiliâ circa Bahiam (Guillot in h. Mus. Paris. in horto Monsp. cultum. *S. laxiflorum* Dun. ms. in herb. Schad. nec Sendtn. Caulis sarmentosus, viridis, altissimus, aculeatus, aculeis basi latis subulypentis subcompressis luteo-badiis, apice badiis recurvis reflexisque, brevibus, vix lin. longis, solitariis vel geminis. Folia solitaria, longe petiolata, 1-2-3-juga, adjecto petiolo 5-6-pollicaria, segmenta supra viridia inermia, subtus pallida, inermia vel nervo medio parce aculeato, aculeis caulinis consimilibus; segmento terminali majori adjecto petiolulo armato 6-7 lin. longo, 3½-4½ poll. longo, segmentis lateralibus decreescentibus adjecto petiolulo 2 lin. longo 2-2½ poll. longis; omnia utrinque tenuissime pilosula, pilis minutissimis per lentem visibilibus. Petiolus communis, 2½-3 poll. longus, sulcatus, tenuissime pilosus, pilis minutissimis griseis, valde aculeatus, aculeis recurvis caulinis consimilibus, infra jugum inferiorem 1½-2 poll. longus. Corymbi longe pedunculati, valde divaricati, 7-8 poll. longi, 6 poll. lati, laxiflori. Pedunculi 3-pollicares rachidesque virides hinc inde striati sulcatis, minutissime pilosi, valde aculeati, aculeis brevibus luteis recurvis nitidis solitarie geminis terniæve; rachidum rami infracti refractique, valde divaricati, dichotomi, ultimi apice 4-6-flori; floribus pedicellatis laxis distantibus. Pedicelli inermes, recti, filiformes, apice incrassati, tenuissime pilosuli, griseo-viridescentes, 6 lin. longi. Calyx membranaceus, pellucidus, ante anthesin ovato-urocolatus, 3-4 lin. longus, 2 lin. latus, in anthesi pocaliformi-campanulatus, subbilabiatus, labio uno bifido sepalis duobus junctis formato, altero latiori apice 2-2-8-8do sepalis

tribus coadunatis facte. Corolla rotata-campanulata, 7-8 lin. diam., alba, sub 5-partita, laciniis membranaceis lanceolatis acuminatis venosis 6-7 lin. longis, 1-1½ lin. latis. Stamina 5, monodynamia, 4 aequalia 3 lin. longa, quintum 4½ lin. longum. Filamenta compressa membranacea pellucida, 4 aequalia ½ lin. longa; quintum 2 lin. longum. Antheræ citrinæ, 2½ lin. longæ, oblongo-lanceolatae, apice biporose. Ovarium conicum, obtusum, glabrum. Stylus capillaceus, 3 lin. longus, glaber, albidus. Stigma parvulum, ovato-cylindricum. Baccæ haud suppetunt. (v. v. in hort. Monsp. s. in h. Mus. Paris.)

565. *S. JUCUPI* (Mart. mss. in itiner. Brasil, an. 1817, script. n. 310, e Sendtn. in Endl. e Mart. fl. Bras. Sol. fasc. 8, p. 110, p. 164\*), herbaceum, glabrescens, subscaedens, aculeatum, ramis teretibus, foliis pinnatis, foliolis lanceolatis petiolatis, cymis subalaribus laxissime divaricato-dichotomis diffusis multifloris, pedunculis pedicellisque aculeatis.  $\mathcal{M}$  In Brasiliæ prov. Paulinæ (Mart.), in prov. Sebastianopolitanâ (Vellozo), in Bras. australiore (Sellow). *S. oleraceum* Vell. fl. Flum. 2, t. 125, e Sendtn. (quod *S. attenuato-pinnatum* Steud. nom.), ab incolis *Jucupi*. l. e. baccæ aculeatæ. Herba perennis, plures pedes alta. Radix fibrosa, nodosa. Rami, petioli, pedunculi, foliorum venæ et margines pubescentes, pilis brevissimis tenuissimis patentibus sub lente tantummodo conspiciendis, aculeis crebris parvis uncinatis basi compressis armati. Folia 6-pollicaria, membranacea, pinnis plerumque 3 ad summum 4-jugis, rectangulariter patentibus, oppositis vel alternantibus, 2½-pollicaribus lanceolatis acuminatis, basi rotundatis obliquis nonnihil in petiolulum decurrentibus; venæ in singulo folio ad summum 6-jugæ. Petioli 1-3 lin. longi, aculeati. Corymbi divaricato-dichotomi, fere pedales, ramis ultimis cymosis. Pedicelli patentes, 5-6 poll. longi. Calyx 5-partitus, lobis ovato-oblongis obtusiusculis, apiculatis, apiculo medio minuto. Corolla alba, 1½ poll. diam., 5-partita, stellata, laciniis lanceolatis acuminatis crassiusculis. Stamina inæqualia, quintum longius. Filamenta 4, brevia, aequalia, quintum antheram æquans, 3 lin. longum. Antheræ linearilanceolatae, sursum parum angustatae, basi cordatae, apice rotundatae, 3 lin. longæ. Ovarium ovatum, lævigatum. Stylus gracilis, stamen longissimum æquans. Baccæ icon Velloziana globosæ, diam. subpollicari, calyce pedicelloque non adnato insidentes, in rachide complures refert. Specimen floris anomali decameri exhibuit. Stamina 9, aequalia, decimum filamentum elongatum (Sendtn. l. c.). *S. viridipedi* similimum, nec diversum, nisi herbaceum non frutescens; foliis 3-4-jugis segmentis minoribus; calyce 5-partito, non campanulato subbilabiato; floribus minoribus.

§ 3. *ACANTHOPHORA*. — *Caulis aculeato, aculeis acutissimis rectis rarius apice recurvis; foliis glabriusculis villosisve, pilis simplicibus sericeis vel stellato-tomentosis; cymis brevibus paucifloris; corollis 5-partitis* (sp. 566-613).

\* *PSILOCARPA*. — *Foliis glabriusculis villosisve, pilis simplicibus sericeis, nonnumquam stellato-tomentosis; baccis glabris* (sp. 566-602).

566. *S. CHELORANTHUM* (DC. pl. rar. jard. Gen. t. 13), caule suffruticoso, ramis viridibus hispide-pilosis parca aculeatis, foliis geminis, altero minore, longe petiolatis inæqualiter cordatis lato-ovatis acuminatis sinuato-repandis angulatis utrinque aculeatis, cymis subumbellatis brevibus paucifloris inermibus, corollis viridibus, laciniis reflexis.  $\mathcal{M}$  Inter Chili et Bonariam, et inde anno 1822 in h. Genevensi cultum. Rami herbacei, graciles, dilute virides, pubescentes, subhirsuti, pilis minutis glanduliferis uniformibus, parca aculeati, aculeis acicularibus pallide flavis. Folia gemina, altero minore, basi inæqualia, cordata, late ovata, acuminata, repando-angulata, utrinque aculeata, aculeis subulatis tenuissimis compressiusculis pallide flavis, supra viridia, pilosula,

pilis simplicibus albidis nitidis, margine ciliata, subtus pallida, vix puberula et punctulata, punctulis minutissimis creberrimis cinereis, venis primariis gracilibus 3-4 utrinsecus nervoque piloso-ciliatis vix prominulis, longe petiolatis. adjecto petiolo majora 4-4½ poll. longa, 1-1½ poll. lata. Petioli subteretes, sulcati, hirsuti, parce aculeati, 14-16 lin. longi. Racemi laterales, pauciflori (1-5), nonnunquam loco racemorum, pedunculi uniflori. Pedunculi, pediceis calycosque inermes, viridescantes, hirsuti. Pedunculi 1-2 lin. longi. Pediceis uniflori, subumbellati, filiformes, 4-5 lin. longi. Calyx 1-1½ lin. diam., 5-fidus. laciniis ovato-cuneatis, apice triangularibus, acutis. Corolla viridescens, 3-4 lin. diam., 5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, longe acuminatis, reflexis et recurvis, 2½-3 lin. longis. Stamina erecta, 3 lin. longa. Filamenta capillacea, albidia, ½-¾ lin. longa. Antheræ basi subcordatæ, ovato-lanceolatæ, superne acuminatæ, apice biporosæ, pallide flavæ. Ovarium globosum, glabrum. Stylus rectus, teres, subrigidus, glaber, 3½ lin. longus. Stigma parvulum, nigrescens, subhemisphæricum. Baccaë haud suppetunt. (v. s. in h. DC. et Requier.)

567. *S. BULLATO-RUGOSUM*, caule suffruticoso tereti hinc inde costato-sulcato stellato-pilosulo parce aculeato, foliis longe petiolatis ovato-lanceolatis sinuato-repandis nervo medio parcissime aculeato, supra obscure viridibus irregulariter scrobiculatis pilosis, subtus dilute viridulis, bullis minutissimis subrugosis, pilosis ciliatis, pedunculis hirsutis lateralis unifloris, solitariis subgeminisque. ♂? In Javâ (Zolling. n. 1018, in h. Boiss. et h. DC.). Caulis dichotomus, dilute viridulus, hinc inde striatus, pilosulus, aculeis paucis luteo-badlis, rectis vel subrecurvis, paulo reflexis. Ramuli herbacei, hinc inde costato-sulcati, uti caulis pilosi et parce aculeati. Folia solitaria vel gemina, altero minore, discoloria, nervo medio utrinque parce aculeato, aculeis rectis luteis acicularibus 1-2 lin. longis, subtus pallide viridula, minute et irregulariter bullato-rugosa, venis primariis 3-4 utrinsecus distantibus, gracilibus, hinc inde aculeis raris minutis armatis vix prominulis; acutiuscula, basi in petiolum cuneata, adjecto petiolo majora 4½ poll. longa, 1½-1½ poll. lata. Petioli graciles, 6-12 lin. longi, virides, pilosi, uno vel duobus aculeis luteis subreflexis subtus armatis. 6-12 lin. longi. Pedunculi filiformes, hirsuti, apice incrassati, 6-9 lin. longi, recurvi, inermes. Calyx poculiformis, hirsutissimus, griseus, aculeis minutis acicularibus luteis 4-5 armatis, 1½ lin. diam., 2 lin. longus, profunde 5-fidus. laciniis ovato-lanceolatis longe acuminatis. Corolla calyce duplo major, 5-partita, laciniis linearibus, acutiusculis, angustis, 3-4 lin. longis, extus longe hirsutis, intus glabris. Stamina 5, corollâ breviora. Filamenta filiformia, brevia. Antheræ 5, conicæ, flavidæ, superne attenuatæ, apice biporosæ. Ovarium subglobosum, pilosum. Stylus capillaceus, albedo-flavidus, glaber, paulo curvatus. Stigma capitatum. Bacca ovato-globosa, hirsuta, 4 lin. lata, 5 lin. longa, calyce aucto semitecta. (v. s. in h. Boiss. et DC.)

568. *S. ARGILLICOLUM*, ramis gracilibus aculeatis hispido-pilosis, foliis solitariis longe petiolatis basi inæqualibus subcordatis ovato-lanceolatis sinuato-repandis subangulatis utrinque parce aculeatis puberulis, pedunculis unifloris, solitariis geminisve aculeatis pilosulis, calycibus profunde 5-fidis aculeatis. ♂ In argillosis circa Bahiam (Salzmann). *S. ohloranthum* Salzm. pl. ex Bah. n. 383, nec DC. Caulis 1-2-pedalis (Salzm.). Rami virides, semilini crassi, obsolete hispido-pilosi, pilis diversis, minutissimis creberrimis cum pilis albidis multo longioribus rarioribus mixtis, aculeati, aculeis rectis acicularibus, 1-2 lin. longis, ochroleucis, nitidis. Folia solitaria, adjecto petiolo 1½-3½ poll. longa, ovato-lanceolata, basi inæqualiter subcordata, apice acuta, repanda vel obiter sinuato-repanda, supra viridia, glabrinsecula, subtus vix pallida, pilosula, utrinque aculeis acicularibus ochroleucis obiter armata. Petioli 9-12 lin. longi, subcanaliculati, puberuli, subtus parce aculeati. Pedunculi laterales, uniflori, 3-4 lin. longi, graciles, pilosi, aculeati, apice incrassati, floriferi 3-4 lin. longi, post anthesin accrescentes et 6-7 lin. longi. Calyx pilosus, aculeatus, subcrateriformis, vix lin. diam., profunde 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, longe acuminatis, accrescens. Corolla 4-5 lin. diam., luteo-

cone (Salm.), 5-partita, laciniis oblongo-linearibus, acutis, 2½-lin. longis, acutiusculis, extus pilosulis, intus glabris, patulis reflexivæ. Stamina 2 lin. longa. Filamenta filiformia, alba. Antheræ conicæ basi subrotundatæ superne attenuatæ, luteæ, conniventes. Bacca globosa, 4 lin. diam., calyce aucto viridi, 4½ lin. diam., 5-fido, laciniis ovatis cuspidatis suffulta. Habitus *S. chloranthi* DC. Differt vero: ramis magis aculeatis, pilis diversiformibus pilosis; foliis solitariis ovato-lanceolatis sinuato-repandis, nec geminis, late ovatis acuminateis, sinuato-angulatis; pedunculis unifloris solitariis geminisve, nec floribus racemoso-umbellatis; pedunculis calycibusque aculeatis nec inermibus; corollis lutescentibus nec viridibus. (v. s. in h. DC.)

569. *S. AGRARIUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 69, n. 100, t. 5, fig. 32-33\*), fruticosum, glanduloso-pubescentibus, aculeis undique copiosis longe acicularibus, foliis solitariis parvis ovato-oblongis obtusiusculis repando-lobatis ciliatis longe petiolatis, pedunculis 1-vel 2-floris extrafoliaceis cernuis, floribus parvulis, calycibus aculeatis 5-fidis, corollis 5-partitis. ♂ In agris prov. Piauhensis (Mart. e Sendtn. l. c.). Ramuli copiosi, teretes, pilis glanduliferis sordide fusco-cinereis dense obtecti, aculeis acicularibus rectissime patentibus 3-4 lin. longis flavicantibus numerosis armati. Folia viridia, ad venas aculeatas margineque tantum puberula, basi plerumque obliqua, rotundata vel subacuta, limbo sesquipollicari, petiolo nunc brevior nunc longiore, aculeato. Pedunculi simplices, rarius 2-flori, tenues, in anthesi recurvi, vix pollicares, glanduloso-pubescentes, post anthesin parum incrassati et elongati, arcuati, fusci. Alabastra oblonga. Flores alii fertiles, alii steriles (pistillo abortivo). Calyx patellaris, membranaceus plus minusve 5-fidus. Corolla calyce triplo major, 8-10 lin. diam., alba? Antheræ rectæ, obverse clavate, graciles. Bacca (matura?) 5 lin. diam. glabra, basi calyce indusiata.

570. *S. STENANDRUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 68, n. 101, t. 5, f. 34-36\*), fruticosum, glanduloso-pubens, aculeis tenuibus acicularibus armatum, foliis solitariis parvis cordato-ovatis sinuato-angulatis. cymis racemiformibus extrafoliaceis quam folium sublongioribus, calyce profunde 5-partito laciniis basi latioribus superne subulatis, corollâ 5-partiâ. ♂ In provinciâ S. Pauli prope Arrayal da Penha (Polh e Sendtn. l. c.). Ramuli strictiusculi, erecti, subvirgati, pilis brevibus densis patentissimis glanduliferis molliter pubentes, aculeis 1-1½ lin. longis tenuissimis crebris muniti, sordide incani. Folia adjecto petiolo 1½-2-pollicaria, 3-5-angulata, angulis inæqualibus, binis basilaribus præstantissimis, utrinque glanduloso-pubescentibus, aculeata, canescenti-viridia, pilis et aculeis his caulibus similibus, venis strictis, 5-jugis fuscescentibus. Pedunculi graciles, erecto-patentes, pollicares, aculeolati, glanduloso-pubescentes, simplices; rachides terminales simplices, 6-12-flori. Pedicelli patentes, tenues, 3-6 lin. longi, fructiferi paulo incrassati, recurvi, Calyx 5-partitus, laciniis basi late ovatis, superne longe acuminateis, glanduloso-pubens, inermis vel aculeis minimis armatus. Corolla calyce 4-plo longior, 10 lin. diam., alba?, extus glanduloso-pubens, 5-partita, laciniis sublinearibus angustissimis. Stamina æqualia. Filamenta brevia, tenuia. Antheræ angustæ, lineari-subulatae, 4½ lin. longæ, poris minutis apicem versus spectantibus. Stylus exsertus, clavatus. Bacca calyce adnacto ultra dimidium indusiata, 4-6 lin. diam.

β *integrifolium*, foliis integerrimis cordatis acutis plerumque obliquis, racemis brevioribus. (Sendtn. l. c.)

571. *S. HUMIFUSUM*, caule humifuso radicante valde aculeato aphylo, aculeis acicularibus reflexis, ramis ascendentibus viridibus pilosulis valde aculeatis foliosis, foliis petiolatis basi valde inæqualibus ovatis acuminateis repando-angulatis utrinque aculeatis stellato-pilosulis, floribus. . . ♂ In Brasiliæ provinciâ S. Pauli (Gaudich., herb. imp. du Brésil, n. 307, in h. Mus. Paris.). Caulis pennæ corvi crassitudine, radicibus distantibus ramosis, ramis filiformibus; aphyllus, nigrescens, stellato-pilosulus, aculeatis-



sinus, aculeis setaceis, luteis, acicularibus, retroflexis, valde inæqualibus. Rami & nodis radicantibus assurgentes, radicibus oppositi, aculeatissimi. aculeis luteis, nitidis, acicularibus, rectis, horizontalibus vel reflexis. Folia repanda, 6-7-angulata, supra viridia, stellato-pilosa, pilis stellatis minutis sessilibus, subtus pallida, pilosa, hispida, pilis longis stellatis et simplicibus. Adjecto petiolo 1½-1¾ poll. longa, 9-12 lin. lata, venis primariis 3-4 utrinque, nervoque plus minus aculeatis, aculeis acicularibus luteolis debilibus. Inflorescentia et flores haud suppetant. (v. s. in h. Mus. Paris.)

572. *S. LITOCADUM*, caule ramosissimo dichotomo, ramis glabriusculis aculeatis nudis elongatis gracilibus, uti ramuli, viridibus pubescentibus foliosis, foliis petiolatis ovatis lanceolatis oblongisve repando-dentatis viridibus utrinque pilosulis vix aculeatis, pedunculis unifloris, solitariis aculeatis extraaxillaribus. ♂? ♀? In Brasiliâ circa Bahiam (Blanchet, n. 419, in h. Moric.). *S. gracile* Moric. herb. nec hott. Berol. Rami obsolete pilosuli, pilis minutis tenuissimis, aculeati, aculeis acicularibus luteolis, tenuissimis. 1-1½ lin. longis, delapsu foliorum nudi, fulvo-helvoli, elongati, ½ lin. diam. Ramuli virgati, virides, pilis simplicibus pubescentes, aculeati, foliosi. Folia solitaria, supra viridia, pilis simplicibus pilosula, subtus pallidiora, obsolete stellato-pilosa, nervo medio utrinque parce aculeato, aculeis tenuissimis paucis luteo-viridiusculis, basi valde inæqualia, acuta, subtrotunda vel angulata, apice obtusiuscula vel acutiuscula, adjecto petiolo 1-1½ poll. longa, 5-7 lin. lata. Petioli graciles, vix aculeati, pubescentes, 2-3 lin. longi. Pedicelli pilosuli, aculeati, ante anthesin filiformes, erecti, post anthesin cernui; fructiferi valde incrassati, imprimis ad apicem. Calyx viridis, subcyathiformis, aculeatus, 1-1½ lin. diam., 5-fidus, laciniis ovatis acuminatis, acutis. Corolla staminibus pistillumque haud vid. Bacca globosa, 5-8 lin. diam. Semina subrotunda, compressa, scrobiculata, dilute badia, margine crassiuscula. (v. s. in h. Moricand.)

573. *S. ARCUATUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 61, n. 87<sup>a</sup>), ramis minutissimis glanduloso-pilosis aculeatissimis, aculeis rectis reclinatissimis, foliis solitariis geminisve, altero minore, longe petiolatis cordatis ovato-acuminatis interdum subhastatis sinuato-angulatis acutis utrinque aculeatissimis, supra longe pilosis, subtus glabriusculis, cymis brevibus subinermibus glabriusculis. ♂? ♀? In fruticetis subhumidis circa Bahiam (Salzman, prope Moritiba (Blanchet, n. 3474, in h. Bois. et Moric.), in Brasiliâ australi (Sellow et Sendtn. l. c.). *S. luteo-virescens* Dun. mss. in herb. diversis. Rami virides, sulcati, glabriusculi, apice bifidi, pilis simplicibus longis albidis raris et pilis minutissimis glandulosis creberrimis conspersi; aculeis rectis, subulatis, compressis, sulcatis, luteis, reflexis, inæqualibus, majoribus robustis, 6-7 lin. longis, minoribus vix lin. longis acicularibus. Folia suprema gemina, altero dimidio minore, 2-3-lobata, angulata, lobis lateralibus acutissimis, brevibus, terminali multo majore, triangulari; interdum subintegra, utrinque valde aculeata, aculeis rectis, subulatis, compressis, luteis, sulcatis, ut in ramis; supra viridia, pilis simplicibus luteis nitidis pilosa, subtus pallida, pilis stellatis raris puberula, ciliata, interdum subhastata, perquam late cordata, basi arcu amplo habentia, adjecto petiolo majora 4-7-pollicaria, 3-4 poll. lata. Petioli 1-1½ poll. longi, aculeati, subglabri, virides. Racemi breves, subpollicares, 5-8-flori. Pedunculi, pedicelli calycesque glabriusculi, parce aculeati vel inermes; pedicelli cymosi, subumbellati, in anthesi filiformes 3-4 lin. longi, post anthesin apice incrassati, fructiferi crassiores, 6-7 lin. longi, arcuato-deflexi. Alabastra elongata, ovata vel ovato-lanceolata. Calyx cyathiformis, 1½ lin. latus, nigrescens, glabriusculus, punctulatus, 5-fidus, laciniis dentiformibus, lanceolatis, acutiusculis, basi conduntis, margine membranaceis, scariosis. Corolla luteo-virescens, calyce triplo longior, 6-8 lin. lata, 5-partita, laciniis lanceolato-oblongis, glabriusculis, 2½-3 lin. longis. Stamina corolla paulo breviora. Filamenta filiformia, ochroleuca, lin. longa; antheræ luteæ, ovato-oblongæ, superne attenuatæ, sublineares et subalbidae, apice biporæ.

- 2-2½ lin. longæ. Ovarium ovato-globosum; glabrum. Stylus subcapillaceus, 3½ lin. longus, glaber, stamina superans. Bacca subglobosa, glabra, 5 lin. diam. Semina magna, juniora? tenuiter marginata (Sendtn. l. c.). Valde affine *S. acerifolio* H. B. et Kth. sed differt: ramis minutissime glanduloso-pilosis, nec hirsutis; aculeis ramorum robustioribus; foliis cordatis vel subhastatis acuminatis 3-5-lobis vel angulatis, pilosulis, nec hispido-pilosis, ambitu formam draconis volantis chartacei quo pueri pro ludo utuntur, referentibus; corollis luteo-virescentibus nec violaceis. (v. s. a Salzmann in h. DC. et Boiss.)
574. *S. QUINQUANGULARE* (reliq. Willd. mss. e Roem. et Schult. syst. veg. 4, p. 669), ramis atropurpureis hirsutis aculeatissimis, foliis 3-5-angularibus, 3-4-lobis, lobe intermedio maximo integro vel sinuato-angulato, utrinque hirsutis aculeatisque, cymis brevibus paucifloris inermibus vel parce aculeatis. ½ Ad Caracas (Brodemeyer et Willd. mss. l. c.), in Colombia (Moritz, n. 823, in h. DC.). Frutex aut suffrutex. Rami validi, aculeis obscure luteis subrectis vel parum recurvis et retroflexis inæqualibus subulatis basi subcompressis majoribus 3 lin. longis numerosis armati, pilis simplicibus pellucidis albidogriseis longis hirsuti, uti folia petioli et pedunculi. Folia basi inermia, subcuneata, nudo subtruncata, triangulata, adjecto petiolo 4-6-poll. caria, 3-4½ poll. lata, utrinque hirsuta et ciliata, pilis adpressis, aculeata, aculeis rectis subulatis apice subigneis, 3-4-lobata, lobis acuminatis acutis lateralibus divaricatis, sæpius gemina, altero minore. Petioli hirsuti, aculeati, subpollicares. Cymæ 9-12 lin. longæ, 4-5-floræ. Pedunculi 4-6 lin. longi, hirsuti, aculeati. Pedicelli filiformes, apice incrassati, 5 lin. longi, subinermes, glabritusculi. Flores 4 lin. diam. Calyx subcampanulatus, 2 lin. latus, 5-fidus, lacinis ovatis acutis subcuspidatis margine scariosis, extus glabritusculus, inermis, post anthesin accrescens. Corolla 5-partita, alba?, lacinis angustis oblongo-linearibus acutis 4 lin. longis. Stamina 5, corollæ duas tertias partes æquantia. Filamenta capillacea, semilin. longa. Antheræ ovato-lanceolatae, basi ventricosæ, superne attenuatæ, apice biporosæ. Ovarium glabrum, ovato-globosum. Stylus rectus, filiformis, 2½-3 lin. longus. Baccae haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)
575. *S. ACERIFOLIUM* (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 46 \*), suffruticosum, ramis aculeatissimis hirsutis, foliis hastato-3-lobis cordatis longe petiolatis utrinque aculeatis et hispido-pilosis, racemis brevibus paucifloris inermibus. ½? In Novâ Andalusâ prope coenobium Carlipense. — Dun. Sol. ic. ined. t. 131 \*, syn. 41, n. 260. Suffrutex 8-pedalis (ex Bonpl.). Rami teretes, hirsuti, pilis simplicibus longis luteo-rufescentibus, dense aculeati, aculeis subulatis, rectis, elongatis, flavidis. Folia solitaria, suprema gemina, altero minore, basi lata, rotundata et cordata, 3-loba, lobis acutis, lateralibus divergentibus, extus basin versus obsolete angulatis, intermedio maximo acuminato, infra utroque latere angulato, membranacea, tenuiter reticulato-venosa, venis primariis 2-3 utrinsecus capillaceis nervoque medio utrinque aculeatis, aculeis rectis subulatis, acicularibus, 3-4 lin. longis, flavidis, apice rubescentibus; utrinque hispido-pilosa, pilis simplicibus, valde ciliata, adjecto petiolo 4-6-poll. caria, 3-4 poll. lata. Petioli 1-1½-poll. caria, pilosi aculeatisque. Pedunculi 3-4 lin. longi, pedicelli calycæque pilosi. Pedicelli fructiferi 9-10 lin. longi, apice incrassati. Corolla violacea et antheræ flavæ (ex Bonpl.). Calyx fructifer crateræformis, profunde 5-fidus, lacinis ovatis acutis, inermis. Bacca globosa, 4-5 lin. diam. (v. s. anno 1814, in h. H. B. et Kth.)
576. *S. HASTATUM* (Mart. mss. e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 61, n. 88, t. 6, f. 82 \*), fruticosum, glabrescens, vel pilis simplicibus densis adpersum, aculeis cunctis tenuiter acicularibus, foliis solitariis geminisque cordato-oblongis integerrimis vel præsumque hastatis, cymis inermibus glabris infrafoliaceis scorpioidels brevibus, calyce brevi 5-crenato. ½ In sylvis cæcis prov. Minarum (Mart. e Sendtn. l. c.). Caulis 3-5-pedalis, ramis erectis. Rami teretes, sicuti omnis planta in sicco nigrescentes,

aculeis patentissimis purpurascenti-viridibus glandularum breviter stipitatis obsita. Folia juniora strigoso-pubescentia, adulta plerumque glabrescentia, variabilia, non raro dimidiata, acuminata, basi cordata vel rotundata, hastata vel imo hastato-panduraformia, vel angulo uno alterove instructa, venis primariis 4-5-jugis arcuatis anastomosantibus, 3-6-pollicaria, ad nervos aculeata, rarius etiam ad venas. Petioli 9-15 lin. longi. Pedunculi 3 lin. longi. recurvi, 5-6-flori. Pedicelli tenues, 3 lin. longi, cymosi. Alabastra ovata. glabra. Calyx 5-fidus, lacinijs rotundatis apiculatis, medio et apice crassis, margine membranaceis. Corolla explanata, 6-8 lin. diam., profunde 5-fida, sub-5-partita, lacinijs ovato-lanceolatis, acutis; glaberrima, ochroleuco-viresca. Antheræ lanceolatae, superne valde attenuatae, apice poris minutissimis sursam spectantibus pertusae. Ovarium ovatum, rotundatum, glabrum. Stylus rectus. filiformis. Bacca magnitudine cerasi, alba, glabra, venis viridibus picta. Semina marginata, testacei coloris.

577. *S. VIABUM*, ramis teretibus subvelutinis parce et inaequaliter aculeatis. foliis solitariis, supremis geminis altero minore, longe petiolatis utrinque aculeatis supra velutinis subtus tomentoso-hirsutis subcordatis late ovatis acuminatis sinuato-repandis sub-5-lobatis, lobis acutis, pedunculis lateralibus solitariis geminis ternisve unifloris et pedunculis brevissimis cymosis 3-floris.  $\frac{3}{4}$  Ad vias et circa domos vulgare in provinciâ Brasiliânâ S. Pauli (Lund n. 799, in h. DC.). Frutex. Rami atrocineri, pilis sordide cinereis brevibus creberrimis subvelutini, aculeis basi villosis luteis, aliis rarissimis robustis recurvo-reflexis 2-3 lin. longis, aliis rectis acicularibus numerosioribus minutis  $\frac{1}{2}$ -1 lin. longis flavidis armati. Folia utrinque aculeata, aculeis subulatis rectis acutis compressis sulcatis basi villosis luteis, supra pilis simplicibus adpressis velutina, subtus pilis stellatis scabriuscula, venis primariis 3-4 utrinsecus validis nervo medioque pilis simplicibus velutinis valde prominentibus, adjecto petiolo 4-pollicaria, 2 poll. lata, longe petiolata. Petioli 1 $\frac{1}{2}$ -2 poll. longi. velutini, sulcati, subtus aculeati, aculeis rectis robustis, aculeis foliorum consimilibus. Pedunculi solitarii gemini ternive, uniflori aculeati, piloso-velutini, floriferi filiformes 2-4 lin. longi, fructiferi inorassati aculeati 6-9 lin. longi. Calyx cyathiformis, 3 lin. diam., vix aculeatus, fere pentagonus, hirsutus, 5-fidus, lacinijs ovato-triangularibus acutis. Corolla virescens, lacinijs oblongo-linearibus reflexis. Stamina corollâ paulo breviora, erecta. Filamenta brevissima, teretia, luteola. Antheræ conicae, punctulatae, lutesc., 2 $\frac{1}{2}$  lin. longæ, apice albidae, biprosæ. Ovarium ovato-ellipticum, obtusum, tomentosum? Stylus filiformis, nigro-fuscescens, sulcatus, 4 lin. longus, staminibus longior. Stigma bilobum. Bacca sphaerica, cerasi parvi magnitudine, viridis, variegata. (ex Lund l. c.)

578. *S. ACEROSUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 61, n. 89<sup>o</sup>), fruticosum, strigulosum, aculeis aculeiformibus, in caule plurimis longioribus reclinatis, in foliis parvis exiguis, foliis geminis ovatis basi rotundatis 5-lobis, lobo terminali maximo, cymâ petiolum subaequantem subfidâ corymbiformi, calyce brevi 5-fido, lacinijs ovatis breviter acuminatis apice reflexis.  $\frac{3}{4}$  In Brasiliâ australiori (Sellow, e Sendtn. l. c.). Ramuli teretes, glabriusculi, alutacei, aculeis tenuibus, rectis, 3-6 lin. longis, lutescentibus. Folia gemina, altero dimidio minore, majora 1 $\frac{1}{2}$ -pedalia, 3 poll. lata; omnia tenuiter membranacea, supra pilis simplicibus subadpressis obsita, subtus pilis ramosis dissitis scabriuscula, venis primariis 5 utrinsecus nervoque utrinque parce aculeatis. Petioli 2-pollicares, barbati, parce aculeati. Aculei recti. Cymæ 5-10-floræ, pedunculatae. Pedunculi pollicares, erecto-patentes, apice subdichotomi. Pedicelli parce aculeati, floriferi patentes 4 lin. longi, fructiferi imprimis inferiores deflexi validiores 6-8 lin. longi apice incrassati. Alabastra erecta, ovato-lanceolata, pilis longis laxisque vestita. Calyx parvus, obovatus, aculeo uno alterove armatus vel inermis, lacinijs breviter acuminatis, acumine obtusiusculo. Corolla calyce quinque vel sexies longior, 8-10 lin. lata, extus leviter barbata, 5-partita, lacinijs lanceolatis. Stamina aequalia

erecta, longe acuminata, corollam subsequantia. Antheræ apice valde attenuatæ, subægmoeideo-curvate. Ovarium ovato-globosum, glabrum. Stylus rectus? filiformis, staminibus longior. Bacocæ (1-9 in singulâ cymâ) glabræ, globose, 5-6 lin. diam., calyce parum adancto suffultæ (Sendtn. l. c.). Ab affinis differt: foliis leviter 5-lobis, basi nunquam cordatis, tenuiter membranaceis, parum aculeatis, bacocâ majore, cymâ corymbiformi, breviori, apice bifidâ, calycis laciniis brevioribus reflexis.

579. *S. MELANANDRUM* (Morici. ic. ined.), ramis fuscis atropurpureis ancapitibus sulcatisque villosulis aculeatis, foliis longe petiolatis geminis ovatis acuminatis subcuneatis sub-5-lobatis, lobis subintegris sublanceolatis obtusiusculis, supra simpliciter pilosis, subtus pallidis subhirsutis; utrinque parce aculeatis, racemis bifidis, ramulis cymosis. — In Brasiliâ prov. Minas Geraes (P. Clausen, coll. 1840, n. 649, in h. Morici.). Rami fusco-atropurpurei, pilis simplicibus brevibus villosuli, aculeis minutis, rectis vel subrecurvis, badiolutes, vix semilin. longis, cum majoribus rarioribus 2 lin. longis. Folia gemina, altero paulo minore, pilis simplicibus tenuibus supra pilosa, subtus hirsuta pilis stellatis, longe radiatis, cum pilis simplicibus mixtis, adjecto petiolo majora 4½-5-pollicaria 2½-3 poll. lata. Petioli purpurascens, pilis simplicibus villosulo-hirsuti, parce aculeati, 2-2½ poll. longi. Racemi bipollicares. Pedunculi fusco-purpurei, villosuli, vix aculeati, aculeis parvulis, 9-12 lin. longi. Rami rachidum subpollicares, pedunculis consimiles sed inermes, delapsæ florum cicatriciosi. Pedicelli filiformes cymosi, inermes, glabriusculi, apice incrassati, 3-6 lin. longi. Alabastra glabra, ovato-conica, acuminata. Calyx cyathiformis, subareolatus, 1½-2 lin. diam., sub-5-fidus, laciniis ovatis dentiformibus medio viridibus, margine pellucidis membranaceis subdentatis. Corolla 5-partita, laciniis lanceolato-oblongis, acuminatis, acutis, 5-6 lin. longis. Stamina duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta brevis, subconica. Antheræ basi rotundatæ, ovate, acuminatæ, superne curvatæ, apice biporose et luteæ, nigre vel atropurpureæ. Ovarium subovatum, sulcatum, glabrum. Stylus filiformis, vix lin. longus in floribus sterilibus?, atropurpureus apice curvatus et stamina superans in floribus fertilibus? Bacocæ ign. (v. s. in h. Morici.)

580. *S. CILIATUM* (Lam. Ill. n. 2360), caule subherbaceo, ramis teretibus viridibus aculeatis, foliis subcordatis sinuato-lobatis ciliatis utrinque longe aculeatis, junioribus pilosis, adultis glabriusculis, racemis brevibus paucifloris vel pedunculis unifloris solitariis geminisve, bacocis globosis subsiccis. 3 In Brasiliâ secus vias, in monte Corcovado (Mart. herb. fl. Bras. n. 251, in h. DC. et Mus. Paris.), et alibi circa Rio de Janeiro (Leschen. in herb. Mus. Paris.), circa Bahiam (Salzmann, n. 387, in h. DC. Blanchet, 948, et 81, in h. DC., n. 647, in h. Morici.). — Dun. Sol. 221, n. 171, t. 18\*, syn. 41, n. 255. *S. capsicoides* olim in hort. Paris. *S. ciliare* Willd. en. hort. Ber. 1, 237. *S. sphaerocarpum* Morici. pl. d'Amér. t. 21\*. *S. Campechiense* h. Banks. *S. aculeatissimum* ex parte Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 89, n. 86, t. 5, f. 10-16\* (exclus. plur. syn.). Caulis 1-1½-pedalis, rectus, ramosus, inferne viridis, superne hinc inde fuscus, valde aculeatus, aculeis subulatis rectis acutissimis inæqualibus ochroleucis, nunc glaber, nunc pilis simplicibus sparsis obtectus; rami consimiles. Folia petiolata, ovato-oblonga, sinuato-lobata, sinibus elevatis lobis plerumque 5 nunquam 3 vel 7, ovatis, acutis, integris repandive, lobo intermedio maximo repando sinuato; cordata, nitida, supra pilis simplicibus oblecta, margine ciliata, subtus glabra vel glabriuscula, utrinque imprimis subtus aculeata; folia primordially angulata, subintegra, utrinque pilosa. Pedunculi breves, graciles, uniflori, aut basi furcati, pedicello sessili florem unicum fertilem gerente, alterâ parte pedunculi 2-3-4-flori. Flores nutantes. Calyx oratoriformis, 3-4 lin. diam., ante anthesin pentagonus, nonnunquam pilis raris conspersus, profunde 5-fidus, laciniis ovato-acutis, extus longitudinaliter angulatis, intus canaliculatis, aculeis supra medium

laciniarum armatis; in floribus fertilibus calyx post anthesin accrescens. Corolla alba, 9-11 lin. diam., 5-partita, lobis lanceolatis, acutis, primam petalis, dein apice retroflexis. Stamina 5, corollâ tertiâ parte breviora. Antheræ conicæ, 2½-3 lin. longæ, basi sarantiacæ, superne flavæ, apice biparvas. Stylus albus, rectus, apice subincrassatus; in floribus fertilibus, antheris æqualis; in floribus sterilibus longitudine filameatorum. Stigma sublobum, viride. Ovarium album, subglobosum, sulcatum. Bacca subepharica, subsicca, 10-11 lin. diam., ante maturitatem albo-viridis, lineis viridibus picta, dein coccinea nec lutea (ut dicit Moricand l. c.), bilocularis. Placentæ 2 pedunculatæ, ad dissepimentum non adnatæ. Semina numerosa, compressa, reniformi-orbiculata, ochroleuca. (v. v. et s. in h. DC. et Mus. Paris.)

β *multiflorum*, racemis multifloris cymosis densis. S. acanthifolium, spinis horridum, flore albo, Aubriet, véins du Mus. de Paris, f. 21, n. 80.

γ *armarium*, ramis folisque magis aculeatis et pilosis, petiolis, nervis, ramulis, pedicellis calycibusque pilis longissimis 3-4 lin. longis pelticidis nitidis subargenteis obsitis. δ In Brasiliâ arenosis vulgare (Lund l. c.), circa Rio de Janeiro (Gaudich. Bras. n. 473, in h. DC. et Mus. Paris.; Gay, in h. Mus. Paris.), circa Bahiam (Guillot. pl. exs. in herb. Mus. Paris.), in Mexico (Pavon, in herb. Boissier. s. aculeatissimum Lund pl. exs. Bras. n. 613 nec Jacq. (v. s. in h. cit.

581 ? S. *VERNICATUM* (Lindl. bot. reg. misc. 1828, p. 74, n. 137\*), undique glabrum et quasi vernice obductum, caule herbaceo aculeatissimo, foliis pinnatifidis ciliatis, petiolo costisque aculeatis, lobis oblonge subemarginatis acutis, umbellis infraaxillaribus nutantibus, antheris æqualibus. (i) ? X? Circa Buenos Ayres, in hort. sec. hort. Lond. cult.—Walp. rep. 3, 90, n. 371. Caulis pone terram hispidissimus, fastigium versus aculeis rarioribus longis gracilibus inæqualibus atropurpureis horridus. Folia cum petiolo pedalis, nunc palmata, sæpius pinnatifida, aculeis costarum longis, rectis, gracilibus, subæqualibus, distantibus, viridibus, apice purpureis. Pedicelli et calycis tubus aculeati. Corolla viridi-flava, stellata, æqualis, antheris luteis. Corolla estne 5-partita vel 5-fida? Si 5-partita, species huc bene collocata est, sed si corolla 5-fida plicataque, prope S. Milleri et trilobatum n. 547 et 548 mutandum est.

582. S. *REFLEXUM* (Schränk, pl. rar. t. 81\*), caule aculeatissimo, foliis cordatis angulatis utrinque petiolisque glutinoso spinosisque, corollis 5-partitis, laciniis linearibus reflexis. X E Brasiliâ in caldario hort. bot. monachensis cultum. Caulis herbaceus, teres, pubescens, aculeis numerosis, rectis, albidis, minoribus, varis tamen longitudinis, inferne atropurpureo, superne sordide viridis. Folia petiolata, nutantia, cordata, angulata, utrinque minute glutinoso-pubescentia, circiter 4-pollicaria, subtus nervo medio venisque præcipuis, supra fere tantum nervo medio aculeata, aculeis rectis albidis, nervi medii majoribus, fere ½ pollicis æquantibus, suprema gemina in figurâ. Petioli fere folii longitudine (in figurâ, dimidio triplove breviores). teretes, minute pubescentes, aculeis aliquot (2-4-) fere pollicaribus, rectis, albidis. Umbellæ seu cymæ laterales, parvæ, 3-5-floræ, pedunculatæ vel sessiles. Pedunculi pedicellique hirsuti, resiniferi, parce aculeati, aculeis parvulis. Pedunculi solitarii, 3-5-flori, floribus pedicellatis. Pedicelli sessiles vel pedunculati, uniflori. Flores penduli. Calyx brevis, glutinoso-hirsutus, 5-dentatus. Corollæ 5-partita, 8-9 lin. diam., viridi-alba, laciniis linearibus revolutis extus concavis pilisque resiniferis aspersis. Stamina erecta, corollâ duas tertias partes æquantia. Filamenta 5, brevissima, alba. Antheræ conicæ, conniventes, ochroleucæ, apice biparvas. Ovarium globosum. Stylus staminibus longior, filiformis, albus. Stigma viridulus. Baccae haud suppetunt.

583. S. *ATROPURPUREUM* (Schränk, in eyll. pl. nov. Ratib. 1824, p. 200, e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 62, n. 90\*), caule suffruticoso, ramisque strobiligeris glabris aculeatissimis, aculeis compressis inæquali-

bus, alii longissimis, foliis solitariis geminisque longe petiolatis inaequaliter subcordatis 5-7-partitis, partitionibus undulatis lanceolatis integris vel sinuato-lobatis acutis utrinque glabris et aculeatis, subtus nitidis pallidis glaucescentibus, margine ciliatis, racemis lateralibus brevibus, pedunculis subinermibus, pedicellis subumbellatis apice aculeatis. ♀ In Brasiliâ (Schott, in horto Schönbr. et aliis cultum), in Brasiliâ provinciâ S. Pauli (Gandich. herb. imp. da Brésil, n. 311, in h. Mus. Paris.), in Brasiliâ australiore (Sellow e Sandtn. l. c.). Caulis erectus, ramosus, atrosanguineus, glaber, punctis minutissimis oblongis sordide albidis obtectus, maxime aculeatus, aculeis inaequalibus rectis, reflexis, compressis, nitidiusculis, sordide luteis, basi atropurpureis, acutissimis, subulatis, majoribus 9-10 lin. longis, minoribus 2 lin. longis subacicularibus. Folia solitaria, suprema gemina, altero dimidio minore, adjecto petiolo 6-7-pollicaria, 3½-6 poll. lata, venis primariis 2-3 utrinsecus nervoque albidis subtus prominentibus, utrinque aculeatis, aculeis subpollicariis rectis subulatis acutissimis robustis. Petioli 2-2½-pollicares, in foliis minoribus 10-12 lin. longi. Racemi laterales, 6-8-flori, subpollicares. Pedunculi pedicellique atrosanguinei, glabriusculi. Pedunculi subinermes, 3-5 lin. longi. Pedicelli filiformes, apice inornati, basi subinermes, superne aculeati, aculeis acicularibus, 3-4 lin. longi; fructiferi validiores, 8 lin. longi, deflexi. Calyx cyathiformis, purpureo tinctus hinc inde, basi aculeatus, profunde 5-fidus, laciniis ovatis acutis integris nonnunquam paucidentatis inermibus plerumque viridibus. Corolla dilute lutea, sub-5-partita, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutis, 4 lin. longis. Stamina 5, aequalia, corollâ vix breviora. Filamenta alba, teretia, ½ lin. longa. Antheræ 3½-3¾ lin. longae, aurantiae, basi subcordatae, ventricosae, conicae, acuminatae, apice luteolae et biporosae. Ovarium ovato-globosum, glabrum. Stylus filiformis, aquoso-purpureus, rectus, 4 lin. longus. Stigma parvulum, subbididum. Bacca globosa, primum alba, viridi variegata, dein lutea, viscosa, 6-7 lin. diam. (v. v. et s. in h. DC.)

α sanguineum, foliis profunde 5-7-fidis, lobis acutis. S. atrosanguineum vel sanguineum hortulan. et in hort. bot. plur. (v. v. et s. in h. DC. et meo.)

β ochrochlorum, foliorum partitionibus brevioribus obtusiusculis, aculeis viridi-luteis flexibilibus. ♀ In horto Schönbr. lectum a clar. DC. Ex schedâ flos albus, caulis atropurpureus. (v. s. in h. DC.)

584. S. PLATANIFOLIUM (Hook. bot. mag. t. 2618), caule hirsuto sparsim aculeato, aculeis rectis, foliis 5-lobatis, lobis inciso-dentatis acutis, pedunculis lateralibus aggregatis subunifloris nutantibus, baccis variegatis. ♀ In America meridionalis regionibus septentrionalibus. Suffrutex 3-4-pedalis. Caulis pilosus, pilis mollibus adpressis, aculeis angustis, acutis, viridibus hinc inde obtiti. Folia petiolata, lobis irregulariter incisus, utrinque viridi tomento tecta, venis primariis 2-3 utrinque nervoque supra aculeatis, margine ciliata, adjecto petiolo ex figurâ 3½ poll. longa, 3 poll. lata. Petioli 10-11 lin. longi, pilosi et obtiter aculeati. Pedunculi infra folium inserti, plerumque uniflori, inermes. Calyx parvus, 5-fidus, florifer inermis, fructifer nonnunquam aculeatus. Corolla 7-8 lin. diam. (in figurâ) 5-partita, laciniis lanceolatis trinerviis reflexis ciliatis, calyce 3-4-plo longior, dilute violacea. Stamina 5, corollâ subdimidio breviora. Antheræ conniventes, valde acuminatae. Ovarium ovatum. Stylus brevior. Stigma truncatum. Bacca magna, subglobosa, 1½ poll. diam. (in figurâ), pulchre variegata, viridi-alba, dein lutea. (E descript. et fig.)

585. S. MYRIACANTHUM (Dun. Sol. 216, n. 167, t. 19\*, syn. 41, n. 261), caule aculeatissimo hirsuto, aculeis mollibus aciculariformibus, foliis cordatis sinuato-angulatis acutis utrinque villosissimis aculeatisque, racemis brevibus paucifloris aculeatis. ☉? ♀? In Mexico? (Lamb. herb.), in hortis bot. Monspel. et Avinion. olim cultum. Caulis erectus, ramosus, pilis simplicibus brevibus cinereis villosi, aculeis mollibus inaequalibus creberrimis tectus. Rami consimiles. Folia petiolata, subcordata, late ovata, sinuato-angulata vel sinuato-repanda, reticulato-venosa, venis primariis 3-4 utrinsecus nervoque subtus

prominentibus, utrinque aculeata, mollis, villosissima, pilis simplicibus molli-  
bus cinereis nitidis, caulina adjecto petiolo 9-pollicaria, 7-8 poll. lata, rames-  
lia sæpe gemina, altero vix minore, adjecto petiolo 4-5-pollicaria, 3-4 poll.  
lata. Petioli canaliculati, subcompressi, villosi, cinerei, aculeati, aculeis lon-  
gis,  $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$  poll. longi, nonnunquam subcontorti. Aculei glabri, lutei, subulati  
vel aciculares, recti, nitidi, valde inæquales, majores subulati, compressi,  
striati, apice rubiginosi, 5-6 lin. longi. Pedunculi uniflori gemini ternæve, vel  
racemi brevissimi, 2-3-flori, floribus pedicellatis, suboppositifolii, villosi,  
subinermes vel aculeati, 3-4 lin. longi, petiolis breviores. Calyx 2 lin.  
diam., subcrateriformis, villosus, obiter aculeatus, sub-5-partitus, laciniis  
ovato-ovatis acuminatis acutiusculis, margine ciliatis. Corolla alba? extus  
pilosa, 7-9 lin. diam., 5-partita, laciniis lineari-lanceolatis, acutis. Stamina 5,  
corollâ vix breviora, aequalia. Filamenta filiformia, lutescentia, fere lineam lon-  
ga. Antheræ subcordate, conicæ, acuminatæ, aurantiacæ, superne luteæ, apice  
luteolæ, biporosæ. Ovarium globosum, glabrum. Stylus filiformis, nunc sta-  
minibus longior, nunc brevior. Baccæ haud suppetunt. — Multum affine *S. aculeatissimo*, a quo differt: foliis villosissimis, sinuato-angulatis, nec lobatis lobis  
dentatis, aculeis minoribus tenuioribus. (v. s. in h. hort. Monsp. h. Requien.  
DC. et meo.)

586. *S. ACULEATISSIMUM* (Jacq. coll. 1, p. 100, icon. rar. 1, t. 41° non  
Sendtn.), caule suffruticoso aculeatissimo hirsuto, foliis subcordatis lobatis, lobis  
acutis sinuato-dentatis utrinque villosis aculeatisque, baccis globosis. ♂ In  
zonâ torridâ (Jacq. l. c.), in Mexico, prope Jalapam (Schiede in Schlecht.  
Linn. 5, p. 202 et 8, 255), in Zeylonâ (L. flor. Zeyl.). — Dun. Sol. 219, n. 168.  
syn. 41, n. 252, vélins du Mus. de Paris, 21, tab. 78. *S. Campechiense*  
hort. Kew. 1779 ex h. Banks. *S. polyacanthos* Lhér. ex h. J. Banks.  
Caulis suffruticosus, 2-3-pedalis, teres, aculeis subulatis, luteis, creberrimis,  
longitudine diversis,  $\frac{1}{2}$ -3 lin. longis, haud admodum rigentibus villisque inter-  
jectis tactis. Folia petiolata, subcordata, acuta, lobata, lobis dentato-sinuatis  
acutis, utrinque villosa, pilis simplicibus nitidis adpressis, utrinque aculeata,  
aculeis inæqualibus, rectis, subulatis, subcompressis, striato-sulcatis, luteis, ni-  
tidis, 4-5 lin. longis. Petioli villosi, aculeati, 1-2-pollicares. Racemi cymosi,  
laterales, pauciflori, subpollicares. Pedunculi, pedicelli calycosque villosi, acule-  
ati in floribus fertilibus, inermes vel subinermes in floribus sterilibus. Flores  
5-6, plures abortivi, 1 vel 2 fertiles. Calyx cyathiformi-campanulatus, viridis,  
2-3 lin. diam., membranaceus, villosulus, nonnunquam aculeatus, sub-5-parti-  
tutus, laciniis oblongo-acuminatis, acutis, apice reflexis. Corolla alba, 5-partita,  
laciniis lanceolatis, acuminatis, acutis, extus pilosulis, intus glabris, 4-5 lin.  
longis. Stamina 5, aequalia, duas tertias corollæ partes sequantia. Antheræ  
conicæ, acuminatæ, crassæ, luteo-aurantiacæ, apice albido-luteolæ et biporosæ.  
Ovarium globosum, albido-viride. Stylus rectus erectusque, filiformis, subfus-  
cus. Stigma viride, trilineatum, subglobosum, bifidum. Baccæ globosæ, cerasi  
parvi magnitudine, glabræ, immatura e viridi alboque maculata, dein pallide  
flava. (v. v. et s. in h. DC. Requien, Banks, etc.)

β *hispidissimum*, omnibus partibus valde hispidis. ♂ In prom. Bonn. Spi.  
(Masson in h. Banks. ubi v. s. 1819.)

γ? *denudatum*, caulibus basi denudatis fusco-viridibus hinc inde glandulosis.  
♂ In Javâ. (Zolling. n. 629 in h. DC. et Boiss. specimina pessima.)

587. *S. PORPHYRANTHUM*, ramis teretibus villosis aculeatissimis, aculeis sabro-  
trorsis acicularibus creberrimis cum maximis rarioribus subulatis mixtis, foliis  
longe petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis basi subcuneatis medio subcor-  
datis sinuato-repandis acuminatis utrinque villosissimis et aculeatis, aculeis  
maximis rectis, cymis lateralibus brevibus 3-4-floris, pedicellis calycibusque  
breviter villosissimis aculeatisque, corollis staminibus styloque purpurascen-  
tibus. ♂ In Mexico (Pavon in h. Boiss.). *S. macranthum* Mart. et Gal. an. sys.  
p. 16, n. 47? Schlecht. pl. Leibold. in Linn. 19, 1846, p. 301, n. 79? nec  
Dun. syn. *Mai hombre* (id est, aculeatus homo) incolarum. Frutex 8-16-pedalis.

(Martens et Gal. l. c.). Rami ramulosi, pilis brevibus, numerosissimis, fusco-griseis, cum pilis longis rarioribus mixtis villosissimi, aculeatissimi, aculeis aureis, apice rubiginosis, basi pilosulis albidis vel purpurascensibus, aliis retrorsis, aliis creberrimis haud admodum rigidis acicularibus 1-3 lin. longis, aliis rarioribus basi subcompressis rectis subulatis 4-6 lin. longis. Folia adjecto petiolo 7-8-pollicaria, 3-3; poll. lata, sinuato-repanda, sublobata, lobo terminali maximo, repando, acuminato, acutiusculo. Petioli griseo-fusci, subtriati, villosissimi uti rami, aculeati uti folia utrinque aculeis validis subulatis rectis basi compressis striatis purpurascensibus et pilosis aureis apice rubiginosis acutissimis 6-8 lin. longis basi  $\frac{1}{2}$  lin. latis; subtretes, 1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$  poll. longi. Pedicelli 5-6 lin. longi, villosissimi et aculeatissimi uti calyces. Calyx 3 lin. diam., viridis, cyathiformis, 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis villosissimis. Corolla atropurpurea?, 5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis extus longe pilosis, intus glabris. Stamina corollâ paulo breviora, 4-5 lin. longa, aequalia. Filamenta membranaceo-compressa, brevia. Antheræ conicae, basi cordatae, superne attenuatae, atropurpureae?, apice luteolae et biporoae. Ovarium ovato-ellipticum, obtusum, glabrum. Stylus purpureus?, capillaceus, rigidus, erectus. Stigma purpureum, parvulum, subhemisphaericum. Bacca ign. (v. s. in h. Boiss.)

588. *S. PALINACANTHUM*, ramis teretibus villosis aculeatissimis, aculeis creberrimis haud admodum rigidis acicularibus inaequalibus maxime retrorsis, foliis longe petiolatis cordatis 5-6-lobatis, lobis brevibus subovatis acutis integris vel parce repando-dentatis utrinque pilosis et aculeatis, cymis subsessilibus sub-4-floris, pedunculis pedicellisque villosis aculeatisque, calycibus villosis subnervis vel aculeatis semi-5-fidis, corollis parce aculeatis, 3 In Brailiæ provincia Piahy cultis (Gardner, n. 1985 in h. Boiss. Mart. e Sendtn. l. c.). *S. platanifolium* Sendtn. in Endl. et Mart. Sol. fl. Bras. faec. 6, p. 58, n. 85, t. 5, f. 21, exclus. syn. nec Hook. Frutex humanâ altitudine. Rami erecto-patentes, valde aculeati, fusco-purpurascens, pilis minutis griseis creberrimis saepe apice glanduliferis villosi, aculeis creberrimis luteis acicularibus inaequalibus 1-4 lin. longis admodum retrorsis obtecti, et basi aculeorum granulis gummoso-resinoso-subglobosis obtacti. Folia venis primariis 3-5 nervoque medio subtus striatis brunneis aculeatis et prominentibus, subtus pallida et pilis stellatis irregularibus pilosa, ciliata, supra viridia aculeata et pilis simplicibus pilosa, limbo petioli subaequali, adjecto petiolo 2 $\frac{1}{2}$ -4 poll. longa, 2-2 $\frac{1}{2}$  poll. lata. Petioli fusco-brunnei 1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$  poll. longi, striato-sulcati, pilis simplicibus glandulosis numerosis obtecti, aculeati, aculeis aliis acicularibus minutis flexilibus 1-3 lin. longis, alteris majoribus rarioribus subulatis rectis acutissimis basi subcompressis et pilosulis 5-7 lin. longis. Aculei omnes lutei, lucidi. Cymæ subsessiles, 9-12 lin. longae. Pedunculi cum rachide 2-4 lin. longi. Pedicelli 3-4 lin. longi. Calyx cotyloformis, membranaceus, subfoliaceus, brunneo-virescens, pilis simplicibus minutis villosus, subnervis vel aculeatus, aculeis acicularibus gracilibus, primum semi-5-fidus, 3 lin. diam., laciniis basi subnervatis apice triangularibus latis submucronatis. Corolla 9-10 lin. lata, violacea?, 5-partita, laciniis lanceolatis acuminatis uniserviis acutis patentibus apice reflexis extus villosulis aculeatisque, aculeis gracilibus, minutis, inaequalibus, majoribus lin. longis. Stamina 5, aequalia, corollâ vix breviora. Filamenta brevissima. Antheræ conicae, 4 lin. longae, apice attenuatae et biporoae. Ovarium glabrum ovatum acutum, apice subsammiforme. Stylus rectus, purpurascens, parvulus, vix lin. longus, in floribus observatus. Stigma capitatum, albidum. Bacca haud suppetunt (v. s. in h. Boissier).—E Sendtn. l. c., stylus in floribus fertilibus antheris longior, in sterilibus brevior. Bacca globoza, glabra, fere pollic. lata, flavescens-viridis; semina plana ferruginea. — Sp. 685-688 valde affines sed bene distinctae; characteribus datis. — Variet praesens :

$\beta$  *obtusilobum*, foliis plerumque solitariis, lobis sinuato-dentatis, aculeis



creberrimis in caule reclinatis, calycis lobis obtusissimis, stylo rectiusculo.  
 § Ad Paranaia prov. Minarum. (Pohl e Sendtn. l. c.)

γ *acutibotum*, aculeis canlinis subaequalibus horizontaliter patentibus, pubescentiâ glanduliferâ densiore, pedunculis longioribus, calycis laciniis ovatis acuminatis. § In Brasiliâ australiore. (Sellow, e Sendtn. l. c.)

899. *S. JATROPHÆFOLIUM*, ramis nigro-purpureo-aurantiis strigulo-aequalibus aculeatis, aculeis inaequalibus, aliis acicularibus minutis, alteris triplo majoribus subreflexis, foliis petiolatis subcordatis 5-7-fidis, lobis acutis integris, inferioribus basin versus sinuatis, utrinque aculeatis subciliatis, subtus glabris aculeis pallidis, supra pubescentibus intense viridibus, petiolis longis villosis aculeatis, racemis lateralibus simplicibus 2-3-pollicaribus 9-12-neris. — In Brasiliâ sylvia, foliis caducis (Lhotaky 118 in h. DC.), ad Mage prov. Rio de Janeiro (Schott e Sendtn.), in Brasiliâ australiori (Sellow h. reg. Her. e Sendtn.) *S. affine?* Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 7, p. 63, n. 91 \* nec Dun. Herbarium? Rami angulato-sulcati, pilis minutissimis, creberrimis, punctiformibus villosulis, aculeis inaequalibus omnibus eordis luteis plerumque rectis raro paulo recurvis. Folia *Jatrophae* sed utrinque aculeata, aculeis lateribus apice rubiginosis, basi subcompressis striatis nitidis acutissimis 5-6 lin. longis, obiter reticulato-venosa, venis primariis 3 utrinsecus distantibus nervoque subtus prominentibus, adjecto petiolo 8-9-pollicaria, 5-6 poll. lata. Petioli 2-3 pollicares, atropurpurei, minutissime villosuli, aculeis validis, subulatis, longis. Pedunculi, pedicelli calycosque aculeati, villosuli. Pedunculi subpollicares graciles. Pedicelli filiformes, 7-9 lin. longi, apice incrassati, cymosi, nutantes, post anthesin penduli. Alabastra conica, hirsuta. Calyx cyathiformis, 1½-2 lin. diam., sub-5-partitus, laciniis ovatis, acuminatis, acutis. Corolla albo-viridis?, 5-partita, patens, laciniis oblongis acuminatis, 4-5 lin. longis, extus pilosulis, intus glabris. Stamina 5, aequalia, corollâ vix breviora. Filamenta filiformia, albidolutescens, vix lin. longa. Antheræ basi subcordatæ, ventricosæ, valde acuminatæ. Luteæ, apice biporosæ et ochroleucæ. Pistillum haud vidi. Bacca junior globosæ. Bacca maturæ ignotæ. Ovarium, dixit Sendtn., ovato-globosum, subpilosum. Stylus emersus, rectiusculus, subclavatus. Differt a *S. spectabili* imprimis foliis solitariis; cymâ simplici debiliori; calycis profundius partiti laciniis angustioribus; stylo filiformi. (Sendtn. l. c. et v. s. in h. DC.)

900. *S. SPEROVABILE* (Steud. nom. ed. 2, p. 606, e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Bol. fasc. 6, p. 64, n. 93 \*), fruticosum, glabrescens vel strigosum, caule ramisque aculeatissimis, aculeis acicularibus, foliis geminis, ambitu ellipticis sub-7-fidis nunc aculeatis nunc inermibus, racemis subcorymbosis dichotomis apice simpliciter cymosis, floribus polygamis. § In sylvia œmuis locis humidis prov. Rio de Janeiro (Mart. e Sendtn.), in Brasiliâ australiori (Sellow). *S. bifissum* Vell. fl. Flum. 2, t. 129, non t. 3, e Sendtn. *S. Valadarae* Vand. in Roem. script. etc. p. 56? Dun. Bol. p. 243, n. 234, syn. p. 50, n. 320. Caulis fruticosus, erectus, tetus densissime obsitus aculeis acicularibus paulo recurvis, fuscis, 4 lin. longis. Ramuli glabri, crassitie pennæ anserinae, strictiusculi, siccitate nigrescentes, uti pleræque plantae partes, in vivo punctis minutis albis notati. Folia admodum variabilia, plus minus profunde lobata, supra glabra vel pilis simplicibus atrigosa, subtus pilis ramosis sessilibus conspersa, inermia vel nervo venisque aculeis lutescentibus rectis 6-8 lin. longis brevioribusque obsita, basi rotundata, lobis acutissimis integris vel sinuato-lobatis sinibus acutis, venarum jugis inferioribus validioribus ternis, apicem versus leniter recurvis, 6-pollicaria, 4 poll. lata. Petioli 1½-pollicares. Pedunculi erecto-patentes, graciles, ½-pollicares, simplices, nunc basi solummodo, nunc per totam longitudinem aculeati; rachides bifidas, ramis erecto-patentibus, filiformibus, pedicellorum delapsorum cicatriciosis. Pedicelli floriferi patentes, in cymâ scorpioides congesti, 6 lin. longi, apice incrassati. Alabastra glabra vel rarius pilosa, ovata, acuminata, obtusa. Flores magnitudinis eorum *Dulseamaræ*, nunc fertiles nunc steriles, stylo abbreviato. Calyx breviusculus, obovato-campanulatus, profunde 5-fidus, inermis vel aculeatus,

laciniis basi latiore membranaceo-marginatis acuminatis, indeque linearilanceolatis acutiusculis. Corolla diam. pollicari, 5-partita, laciniis lanceolatis angustatis, alba, extus non raro pilosa. Stamina aequalia, 5 lin. longa, corollis parum breviora. Filamenta lin. longa. Antheræ flavae, basi cordatae, sensim acuminatae, poris terminalibus rotundis pusillis. Ovarium glabrum, ovato-globosum. Stylus validus rectiusculus, apice valde clavato-incessante. Stigma subbilobum. Baccæ globosæ, piso paulo major, glabra. (Sendtn. l. c.)

β *echinaceum*, foliis utrinque tomentosis, calycibus corollisque extus dense aculeatis. ♂ In Brasiliâ australiori (Sellow e Sendtn. l. c.). Folia ambitus ut in α, 6-7-fida, lobis levius sinuato-dentatis, utrinque tomentosa, supra incana, subtus flavescens, valde reticulata. Inflorescentia tota dense aculeis acicularibus obsita, aculeis corollæ in pilos transeuntibus. (Sendtn. l. c.)

γ *subhastatum*, foliis utrinque tomentosis, laciniis integerrimis subjugis patentissimis, calycibus corollisque extus pilosis. ♂ In Brasiliâ australi (Sellow e Sendtn. l. c.). Folia subtus cinerascens, basi cordata vel truncata, laciniis inferioribus brevioribus, superioribus maximis divaricatis. Stylus apicem versus curvatus. (Sendtn. l. c.)

δ *flavum*, foliis scabris 7-partitis. ♂ In palustribus et ruderalis prov. S. Pauli (Mart. e Sendtn. l. c.). Frutex 3-5-pedalis. Folia pubescentia ut in var. α laciniis trijugis integerrimis oblongo-linearibus, sinuibus obtusis. Cymæ foliis longiores. Calyx nudus, 5-fidus, laciniis ovatis vel acuminatis. Corolla alba, subochroleuca. Stylus rectus. (Sendtn. l. c.)

591. *S. CANDIDUM* (Lindl. bot. reg. 1839, misc. not. p. 73, n. 120), caule fruticoso villosissimo aculeis rectis dense armato, foliis oblongis cordatis sinuato-angulatis tomentosis subtus incanis, venis utrinque petiolisque villosis aculeatis, racemis sessilibus lanatis distichis sub folio natis, rachi aculeata, calycibus 5-lobis inermibus. ♂ In Mexico (G. Barker, e Lindl. l. c.). Frutex elegans. Folia pedalis, 9 poll. lata. Flores pulchri, magni, candidi.

592. *S. CHELOROPETALON* (Schlecht. pl. Leibold. in Linn. 19, 1846, p. 291) n. 58\*), molliter pilosum, pilis densis viscidulis cum pilis stellatis intermixtis, aculeatum, aculeis magnis validis et aculeis debilioribus numerosioribus, caule angulato, foliis inferioribus solitariis, supremis geminis rotundo-ovatis cordatis subcordatisve sinuato-angulatis vel lobatis, lobis angulisque acutis, magis minusve prominentibus utrinque mollibus tomentosis, cymis extraaxillaribus subumbellatis pubescenti-mollibus minute aculeatis. (1) Ad vias prope Jalapam (Schlede, l. c.). S. sub nomine aculeatissimum Jacq. Linn. 5, 113 et 8, 255 e Schlecht. l. c. Aculei majores straminei coloris, inferne sæpius nigricantes et pilis parvis patentibus mollibus interdum viscidulis obsessi, cæterum glabri, compressi, basi latiores, acutissimi, pungentes, 5-8 lin. fere longi, patentissimi in caule ramisque et in foliis utrinque ad nervum venas primarias et petiolos; minores debiliores, cæterum spicillimi, in caule ramis pedunculis et calycum basi crebriores, in foliis sparsius provenientes. Pili breves, molles, densi, visciduli, omnes partes investunt; iis immixti sunt longiores, aculeis parvis fere similes, sed pellucidi. Pili stellati similes vel longe stipitati pauciradiati per tomentum sparsi. Folia, petioli, ut caulibus pubescentes et aculeati. Foliis lamina 4-5-pollicaris, totidem circiter lata, lateralium minorum pollice minor, lobis sæpius iterum sinuato-dentatis, subtus densius tomentosa, viridi-lutescens, supra viridis. Pedunculi 2-3 lin. longi, molliter pubescentes et aculeis minoribus vestiti, cymam subumbellatam 6-8-floram gerentes, pedicellis semipollicaribus sub anthesi deflexis eodem modo induti. Calyx 1½ lin. longus, pubescens et basi aculeatus, 5-partitus, laciniis late triangularibus. Corolla 5 lin. longa, viridi-flavescens, glabra, 5-partita, laciniis angustis acutis. Filamenta brevissima. Antheræ ultra 3 lin. longæ, basi latiores, sensim angustiores, pyramidato-coniventes, biporosæ. Ovarium glabrum, oblon-

go-globosum. Bacca immatura ex viridi alboque variegata, matura sava. (Schiede e Schlecht. l. c.)

593. *S. TEJUCENSE*, ramis teretibus apice sulcatis subcompressis subhirsutis aculeatis, foliis geminis, altero minore, 5-7-lobatis, lobis sinuatis intermedio maximo, subtus fuscescenti-coarctosis stellato-tomentosis scabriusculis, margine subciliatis, supra viridibus glabriusculis vel pilosulis punctulatis et nervis tomentosiusculis, utrinque aculeatis, longe petiolatis, racemis ultra pollicaribus 8-9-floris, pedunculis, pedicellis calycibusque aculeatis hirsutis.  $\frac{3}{4}$  In Brasilia prov. Minas Geraes, circa Tejuco (Vanthier, n. 535 in h. DC. ex Mus. Paris.). Rami subhirsuti, pilis minutis substellatis creberrimis cum pilis simplicibus longis rarioribus mixtis; aculeis sordide luteis vel fuscis, rectis vel recurvis, apice igneo-luteis acutissimis, majoribus 3-6 lin. longis basi latis, compressis, minoribus vix lin. longis, acicularibus. Folia majora 5-pollicaria, 3 poll. lata, minora  $3\frac{1}{2}$  poll. longa, 2 poll. lata, lobe terminali maximo, sinuato-lobato, lobis lateralibus sinuato-repandis, utrinque aculeata, aculeis rectis, sordide luteis, basi subcompressis pilosulis, longe petiolata. Petioli 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. longi, hirsuti, aculeis validis 6-9 lin. longis. Racemi laterales, 1-2-pollicares, 9-10-flori. Pedunculi parce aculeati. 8-9 lin. longi. Pedicelli apice incrassati, cymosi. Calyx crateriformis, 3-4 lin. diam., sub-5-partitus, laciniis ovatis acuminatis acutissimis ciliatis intus glabris. Corolla 5-partita, 9-10 lin. diam., laciniis lanceolatis, acuminatis, 4-5 lin. longis. Stamina 5, aequalia, duas tertias corollae partes, aequantia. Filamenta purpurea, subcomplanata,  $\frac{1}{2}$  lin. longa. Antherae basi subcoarctatae, conicae, acuminatae, apice biprosae et luteolae. Ovarium globosum, glabrum. Stylus flexuosus, purpureus, superne incrassatus. Stigma hemisphaericum. Baccae ign. (v. s. in h. cit.)

594. *S. FLOREBUNDUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 63, n. 92, t. 5, f. 23-25<sup>o</sup>), fruticosum, molliter denseque pilosum, aculeis ramorum disiculis acuminato-conicis, foliorum acicularibus, foliis geminis longe petiolatis ambita late ovatis basi subcoarctatis 5-fidis, lobis lanceolatis acuminatis integerrimis, terminali maximo trilobo, cymis glabris extrafoliaceis simplicibus vel dichotomis ramis ultimis scorpioideis.  $\frac{3}{4}$  Ad Villa Rica prov. Minasrum (Pohl e Sendtn. l. c.). Ramuli (in sicco nigrescentes) pilis simplicibus densissimis patentissimis sicuti petioli nervique obiecti, ramorum aculei multo breviores sed basi crassiores quam foliorum; utriusque basi pallidi pilosi, apicem versus fulvi. Folia majora, adjecto petiolo, 9-pollicaria, 6 poll. lata, lobis 3-jugis, binis inferioribus 3-jugis longioribus, sinibus rotundatis, utrinque incano-viridia et ad venas aculeis rectis semipollicaribus armata, subtus molliter stellato-velutina, supra pilis simplicibus densioribus molliter pubentia. Petioli dense pilosi, 2 $\frac{1}{2}$ -pollicares. Pedunculi vix ultra pollicares, patentes vel erectiusculi, tennes, fructiferi rigescentes; rachidum rami parum elongati, pedicellorum delapsorum cicatricibus dense obsiti. Pedicelli erecto-patentes. 4 lin. longi, apice incrassati, glabri; fructiferi elongati, in calycem valde incrassati, patentissimi. Alabastrum glabrum, ovatum, acuminatum. Flores hermaphroditi. Calyx patelliformis, crassiusculus, vix tertiam partem corollae aequans, 5-fidus, laciniis ovatis basi latis membranaceo-marginatis acuminatis. Corolla 10 lin. diam., 5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis. Stamina aequalia, longe acuminata. Filamenta lin. longa. Antherae 3 lin. longae, erectae subsigmoideae, basi cordatae turgidaeque longe sensimque acuminatae, poris binis rotundis minutis apice pertusae. Ovarium globosum, glabrum. Stylus erectus, filiformis. Stigma integerrimum, parum ampliatum, conicum. Bacca globosa, glabra. — *S. Tejucae* simillimum, sed differt imprimis: cymis glabris saepe dichotomis, inermibus? nec hirsutis, simplicibus aculeatisque; petiolis longioribus; calycibus 5-fidis, nec 5-partitis; glabris inermibusque, nec hirsutis aculeatisque.

595. *S. LEOTSKYANUM*, ramis nigrescentibus hirsutis aculeatis, foliis geminis altero diuidio minore, longe petiolatis basi inaequalibus rectangulari-subcoar-

- datis utrinque aculeatis villosisque 5-7-lobatis, lobis sinuato-dentatis, intermedio maximo, cymis lateralibus simplicibus inermibus, pedunculis, pedicellis, calycibus corollisque extus hirsutis. 3 In Brasiliâ (Lhotsky). S. Tejuocensi simillimum, nec diversum nisi foliis geminis altero dimidio minore, villosis, majoribus; cymis inermibus longioribus; floribus (10-12) numerosioribus. Rami sulcati, hirsuti, uti petioli, pedunculi, calyce corollisque extus pilis simplicibus albo-rufescentibus, aculeis inæqualibus rectis vel subrecurvis basi oehroleucis apice rubiginosis, majoribus 2-3 lin. longis. Folia majora 7-8-pollicaria, 4-5 poll. lata, lobis acutis, utrinque villosa, pilis simplicibus, ciliata, venis primariis 2-3 utrinsecus nervoque utrinque aculeatis, aculeis subulatis compressis rectis basi albidis apice rubiginosis, majoribus 4 lin., minoribus 1-2 lin. longis. Petioli 2-3-pollicares, hirsuti, aculeis rectis robustis 3-4 lin. longis solitariis interdum geminis. Cymæ pedunculatæ, simplices, laterales, 2-pollicares, 10-12-floræ. Pedunculi, pedicelli calyce corollisque extus hirsuti et inermes. Pedunculi 1-1½ poll. longi. Pedicelli 4-6 lin. longi, apice incrassati, uniflori. Alabastra ovoidea, hirsuta. Calyx 5-6 lin. diam., crateriformis, 5-partitus, lacinii inæqualibus, sublinearibus, obtusiusculis, longe ciliatis, extus longe hirsutis, intus glabris, longioribus 3-4 lin. longis. Ovarium subnullum. Stylus filiformis, vix lin. longus in flore sterili? Corolla 10-11 lin. diam., 5-partita, lacinii ovato-lanceolatis acuminatis, acutis, 7 lin. circiter longis. Stamina corollâ paulo breviora. Filamenta brevia. Antheræ cordatæ ovato-ventricosæ, acuminatæ, apice valde angustatæ et biprosæ. Bacca ign. (v. s. in h. DC.)
596. S. INCARCERATUM (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 40, t. 176, f. a \*), caule aculeato suffruticoso, foliis geminis altero dimidio minore, cordatis sinuato-angulatis acuminatis utrinque villosis aculeatisque, bacca oblongis inter lacinias calycem cancellatis. 3 In Peruvii nemoribus (Ruiz et Pav. l. c.), in Brasiliâ interiore (Schrank, in sylloge a soc. bot. Ratisb. edita 1824, p. 201, e Sendt. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 57, n. 84, t. 5, f. 17-20 \*). — Dun. Sol. 219, n. 169 \*, syn. 41, n. 253. Dense hirsutum, biulnare Caulis erectus, ramosus, teres, aculeatus. Rami subangulati, villosi, pilis glanduliferis, patuli, aculeis inæqualibus, rectis, albis majoribus, basi dilatatis, rigidis, subulatis, aliis minoribus, acicularibus. Folia petiolata, 5-11-angulata, altero altiori fere triplo breviori, adjecto petiolo majora 4½-4¾ poll. longa, 2½ poll. lata. Petioli subteretes, aculeati, subpollicares. Cymæ laterales, ascendentes, 1½-2 poll. longæ, curvatæ. Pedunculi, rachis, pedicelli, calyce corollæque extus hirsuti inermesque. Pedunculi 2-3 lin. longi cum rachidibus 12-15 lin. longi, incurvi. Pedicelli cymosi, floriferi 5-7 lin., fructiferi 10-12 lin. longi, apice valde incrassati. Calyx cyathiformis, subcampanulatus, sub-5-partitus, lacinii oblongo-linearibus, acutis, in anthesi reflexis, post anthesin erectis et bacca longitudine. Corolla albo-violacea, 9-10 lin. diam., 5-partita, lacinii ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, patulis, dein apice revolutis, 4-5 lin. longis. Stamina 5, æqualia, duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta brevissima. Antheræ ovato-oblongæ, superne attenuatæ, apice biprosæ, subconniventis. Ovarium ovatum, glabrescens. Stylus filiformis, glaber, rectus erectusque, staminibus longior. Stigma didymum. Bacca alba, oblonga, 9 lin. longa, 5 lin. diam., obtusa, venosa, glaberrima, intra calycis aucti lacinias incarcerata (e descript. et fig. fl. Per. l. c.). (v. s. in h. Bouchet, et in h. Lambert.)
597. S. ERIOPHORUM, ramis luridis parce aculeatis apice hirsutis, foliis longe petiolatis lato-ellipticis sinuato-angulatis basi attenuatis et acutis apice acutis utrinque aculeatis pilosisque subtus pallide flavo-virescentibus, racemis cymosis simplicibus, pedunculis, pedicellis calycibusque hirsutissimis, bacca lævis calycibus ampliatis aculeatisque obtectis. — In Indiâ or. juxta Attram, Tavoy (Wall. n. 1328, cat. itin. Burm. in h. DC.). Rami herbacei aut subherbacei, basi subteretes, glabriusculi, apice sulcati, hirsuti, pilis longis, subsimplicibus, sordide albis; aculeis rectis, subcompressis, striato-sulcatis,

acutis, luteis, 2-3 lin. longis obiter armati. Folia solitaria, adjecto petiolo 5-10. pollicaria, 3-4 $\frac{1}{2}$  poll. lata, membranacea, sinuato-angulata, 5-7-lobulata, lobulis subovatis, integris subdentatis, acutis, basi in petiolum attenuata, utrinque acuta et aculeata, aculeis rectis, subulatis, basi compressis, striatis, 1 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$  lin. longis, basi nonnunquam fusco-purpureis, ciliata; supra viridia, pilosa. pilis simplicibus longis, ochroleucis; subtus subhirsuto-tomentosula, pilis stellatis cum pilis simplicibus mixtis; pilis caducis unde folia seniores subtus calvescentia; omnia longe petiolata. Petioli 2-3 poll. longi, fusco-purpureascentes, pilosi, aculeati. Cymæ racemosæ, subbipollicares. Pedunculi rachidesque hirsuti, pilis albidis longis, a basi ad apicem seriferi, parce aculeati. Pedicelli calycosque uti pedunculi et rachides hirsutissimi. Pedicelli subinermes, 4-5 lin. longi. Calyx 3-4 lin. diam., subcampanulatus, extus hirsutissimus, albedo-griseus, intus viridis, glaber, membranaceus, profundus 5-fidus, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutis, sub anthesi inermis, post anthesin arotus, aculeatus et baccam obtegens. Corolla 6-7 lin. diam., extus hirsuta, intus glabra, 5-partita, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutis, patulis, vel subrevolutis. Stamina 2 $\frac{1}{2}$  lin. longa. Filamenta brevissima. Antheræ ovate, valde acuminatæ, conniventes, apice angustæ et biporosæ. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus capillaceus, bis curvatus, longitudine staminum. Baccæ globosæ, glabræ, calyce aculeato hirsutoque recondita. Semina lutea, margine incrassata, granulosa. (v. s. in h. DC.)

598. *S. BARBISETUM* (Nees ab Esenb. trans. Lin. soc. 17, p. 52), fasciculato-hirsutum, caule herbaceo aculeato, aculeis rectis, foliis geminis ellipticis acuminatis utrinque hirsutissimis aculeatisque, laciniis angulatis, racemis lateralibus simplicibus multifloris secundis aculeatis, baccis glabris calyce aciculato-setoso tectis. (1) In Indiæ orientalis Silhet, Martabaniâ et Tavoy (Nees l. c.) Wall. cat. suppl. *S. melongena* Wall. cat. n. 2608, ad partem. Species *S. eriophoro* nobis simillima, sed differre videtur: foliis geminis hirsutissimis utrinque. An eadem species?

599. *S. PECTINATUM*, ramis hirsutissimis, pilis longis simplicibus patentissimis, aculeis magnis subcompressis reflexis et paulo recurvis armatis, foliis angulato-cordatis ovato-rotundatis sub-10-angulato-repandis vel angulato-sinuatis utrinque aculeatis et pilis simplicibus subsericeis, petioliis nervo venisque pilis simplicibus longis rectangulariter positis pectinatis, floribus subeymosis congestis hirsutissimis lateralibus. 5 In Peruvia? (Poeppig n. 2924, in h. DC.). Rami aqueo-rufescentes, hirsutissimi, pilis creberrimis 2-2 $\frac{1}{2}$  lin. longis pallucidis apice attenuatissimis tenuissimis minutissime glandulosis, aculeati, aculeis 3-6 lin. longis compressis, striato-sulcatis, rectis, sæpius paulo recurvis et reflexis, ochraceo-helvolis, basi purpureis et 1-1 $\frac{1}{2}$  lin. latis. Folia adjecto petiolo 6-8-pollicaria, 5-6 poll. lata, basi angulato-cordata, venis primariis penninerviis nervoque purpureo-punctatis subtus piloso-pectinatis, pilis simplicibus albescentibus longis patentibus adpressis, reticulato-venosis, utrinque viridia, valde ciliata, subsericea, pilis simplicibus nitidis albidis vel rufescentibus, aculeis subsericis subulatis basi compressis et purpureis 2-5 lin. longis ochraceo-helvolis. Petioli hirsutissimi, albo-rufescentes, subæcinati, aculeis rectis, validis, subcompressis, striatis, colore et formâ iis limbi. 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. longi. Flores hirsutissimi, subglomerati, extraaxillares, eymosi vel aggregati? sessiles. Calyx post anthesin ovatus, subcampanulatus, 6 lin. diam., 6 lin. longus, 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis acutis 3 lin. longis subinaequalibus membranaceis ciliatissimis intus glabrisculis. Corolla, stamina pistillumque haud vidi. Ovarium post anthesin ovato-oonium, obtusum, 3 lin. longum, 2 $\frac{1}{2}$  lin. latum, hirsutissimum. Baccæ ignotæ. (v. s. in h. DC.)

600. *S. MAMMOSUM* (L. sp. 1, p. 267), caule herbaceo villosa parce aculeato-foliis subcordatis lobatis utrinque aculeatis villosissimis, baccis mammiformibus. 5 In Virginia (L.), in Carolina (Pursh), in Mexico (Moc. et Sessé), in Surinamo (Hostmann, pl. exs. n. 562, in h. Boiss.), in Guyana gallicâ (Aubl.

Rich.), in insulis Caribæis (Rich. Badier, Krauss, etc. Sieber, fl. Martin. n. 68, in h. Boiss.). — Dun. Sol. 220, n. 170, syn. 41, n. 254, Aubl. Guy. 1, p. 216, Vélins du Mus. Paris. 21, t. 76. S. villosissimum Zuccag. cent. in Roem. collect. 132, n. 48, Roem. et Schult. 4, p. 646. — Sloane, hist. Jam. 38, t. 12, f. 1. — Pluk. alm. 350, t. 236, f. 1. — Pomum Sodomæ Merian Surin. t. 27. *Pomme-poison, pomme-ison, pomme-d-chaues-souris, poire de Bachelier*, a colonis gallico-americanis. Radix crassiuscula, rapiformis vel ramosa, albida. Caulis 3-4-pedalis, pubescens. Rami villosi, pilis longis mollibus albescentibus, aculeis compressis, nitidis, ochraceo-helvolis, basi 1½-2½ lin. latis et purpureis, apice subulatis rectis aut recurvis, 2-8 lin. longis. Folia petiolata, latitudine et longitudine limbi, subæqualia, plerumque 5-lobata, nonnunquam 3-7-lobata, lobis brevibus repandis acutis vel obtusis, utrinque villosissima, candicantia, subluccida, aculeata, aculeis rectis, 4-12 lin. longis, basi compressis sulcatis apice subulatis, rubescenti-luteis, venis primariis 4-5-utrinsecus nervoque subus prominentibus, adjecto petiolo 4-10-pollicaria, 4-6 poll. lata. Petioli 1½-4 poll. longi, sulcati, villosi, aculeati. Pedunculi villosi, inermes, brevissimi, 3-4-flori. Pedicelli uniflori, villosi, 6-8 lin. longi, inermes sub floribus sterilibus, aculeati sub floribus fertilibus. Calyx subcrateriformis, villosissimus, 5-partitus, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, 4-5 lin. longis. Corolla violacea, 12-15 lin. diam., 5-partita, laciniis oblongo-linearibus, acuminatis, acutis, extus villosulis, intus glabris, margine membranaceis ciliatis, 9-10 lin. longis, 2 lin. latis. Stamina 5, æqualia, corollâ subdimidiè breviora, 4-5 lin. longa. Filamenta brevissima. Antheræ basi rotundatæ, oblongo-conicæ, superne attenuatæ, apice luteolæ et biporosæ. Ovarium glabrum, ovato-acuminatum, in stylum crassum subterestrem abiens. Stigma bilebum. Bacca lutea, intus albida, mammosa, magnitudine pyri *Sacotæ Catharinæ* sed formâ inverea (v. s. in h. Mus. Paris. Richard, DC. Banks.)

601. S. GLOBIFERUM, caule aculeato, ramis griseo-viridibus molliter villosis aculeatis aut inermibus, foliis longe petiolatis cordatis sinuato-lobatis mollibus utrinque villosis griseo-viridibus et aculeatis, pedunculis unifloris vel cymis paucifloris infrafoliaceis, bacis globosis. — In Martinicâ (Gillet. fruct. et sem. in Martinicâ lectis 1843, in horto Monsp. cultum). Suffrutex aut frutex?, 3-4-pedalis, ramosus. Tota planta villosa, pilis simplicibus mollibus griseis, patulis vel adpressis. Caulis junior crassus, aculeis validis. Rami teretes, satis crassi, inermes vel aculeati. Folia superne gemina altero paulo minore, adjecto petiolo 3½-4-pollicaria, 3½ poll. lata, utrinque aculeata, aculeis viridi-ochroleis, subvillosis, apice sæpe fuscis, 5-7 lin. longis, rectis, subulatis, inferne ancipitibus, sub-5-lobata, lobis brevibus sinuatis. Cymæ 3-4-floræ, pollicares, villosissimæ, vel pedunculisolaris uniflori, inermes uti calyces, graciles, cernui, apice subinorassati. Calyx cyathiformi-campanulatus, 2½-4 lin. diam., profunde 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, longe acuminatis, acutiusculis, 3 lin. longis. Corolla cœruleo-violacea, 8-10 lin. diam., 5-partita, laciniis oblongo-linearibus, reflexis, extus pilosulis, intus glaberrimis. Stamina 5, lutea, 5-5½ lin. longa, duas tertias corollæ partes sequantia. Filamenta brevissima, ½-lin. longa, albida, crassa. Antheræ conniventes, luteæ, oblongæ, acuminatæ, apice valde attenuatæ et biporosæ. Ovarium ovatum, viride, pilis minutis conspersum. Bacca globosa, lutea, pomi magnitudine, 2 pollic. diam., glabra, subnitida. S. mammoso simillimum, nec diversum, nisi bacis globosis nec mammosis; aculeis viridi-ochroleis, subvillosis, ancipitibus, nec luteis glabris compressis. (v. v. in hort. Monsp. aëque fructibus, et fructus sicco. in Mus. fac. scient. Monspel.)

602. S. ANOACANTHUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 66, n. 95\*), fruticosum, pilis ramosis sessilibus molliter breviterque tomentosum, aculeis caulinis quam aعرسي foliorum brevioribus rectis sursum porrectis, foliis geminis ovatis 5-lobis, cymis racemiformibus elongatis extrafoliaceis, calyce corollam subsequante. § In Brasiliæ prov. Minarum (Pohl e Sendtn. l. c.)

in Brasiliâ australiori (Sellow e Sendtn. l. c.). Ramuli elongati, stricti, teretiusculi, pilis densis glanduliferis obsiti, luridi; aculeis nunc majoribus rarioribusque rectangulato-patentibus acicularibus, basi latiore compressâ, nunc crebrioribus minoribus sursum patentibus. Folia supra viridi-cana, subtus cano-reticulata, majora adjecto petiolo  $1\frac{1}{2}$ -2-pollicari 5-pollicaria, basi truncata, 5-loba vel 5-fida, lobis lateralibus integerrimis, basilaribus, terminali majore, omnibus angulo uno altero productis, in nervo aculeata, aculeis 5 lin. longis rectissimis; minora obtuse 5-lobata, adjecto petiolo  $1\frac{1}{2}$ -2-pollicari 3-pollicaria. Pedunculi cum rachidibus 12-flori, patentissimi, 2-3-pollicares, basi recti, aculeis minutis sursum porrectis armati, superne flexuosi, florum delapsa cicatriciosi, simplices. Pedicelli 5 lin. longi, flexuosi, erecti, patentes, apices incrassati, parum aculeati, aculeis minutis, breviter denseque luridi, pubescentes. Alabastra ovata. Calyx patellari-campanulatus, brevissimus, dense pubescens, inermis, siccitate sordidus, 5-fidus, laciniis ovatis acutis. Corolla calyce vix longior, diam. pollicaris et ultra, extus pilosa, profunde 5-partita, laciniis lanceolatis. Stamina aequalia. Filamenta brevia. Anthera aequales, 4 lin. longae, basi cordatae, ventricosae, sensim acuminatae, apice anguste poris geminis minutis retrospectantibus pertusae. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus rectus, adjecto stigmate clavato staminibus paulo longior vel ea subaequans. Haec species admodum distincta aculeis caulinis dimorphis, minoribus sursum spectantibus; cymis elongatis; calyce amplo; antheris ventricosis.

\*\* LASIOCARPA. — *Baccis hirsutis*.

603. S. STRAMONIFOLIUM (Jacq. misc. 2, p. 298, ic. rar. 1, t. 44 \*), caule fruticoso aculeato, foliis cordatis acute lobatis utrinque villosis-tomentosis aculeatisque pedunculis calycibusque inermibus.  $\beta$  In India orientalis inculcus frequentissimum (Jacq. l. c.; Wall. inf. c.). — Dun. Sol. 222, n. 172, syn. p. 42, n. 256, nec Lam. et Poir. S. mammosum Lour. fl. Cochinch. 1, p. 162, exclud. syn. Burm. S. lasiocarpum Wall. list n. 2623, c. cat. Burm. n. 9 et 210, in h. DC. S. hirsutum R. herb. Puerari in h. DC. Truncus 6-pedalis, poll. crassus, teres, cinereus, ad tactum per inconspicua tubercula exasperatus, aculeatus, aculeis plurimis recurvis, reliquis rectis (Jacq. l. c.). Rami pilis stellatis pilosi, superne tomentosi, ochracei, aculeis rectis nonnunquam vix recurvis, horizontalibus, raro subreflexis, fuscis, compressis, basi latis, apice acicularibus, 1-2 lin. longis. Folia majora cum petiolo pedalis et ultra, 6-9 poll. lata, ramealia 7-pollicaria, 4 poll. lata; omnia longe petiolata, 5-15-lobata, lobis subovatis vel sublanceolatis acutis aut obtusiusculis integris vel repandis in foliis maximis, supra viridescens, pilis substellatis longe radiatis villosa, subtus ochracea, pilis stellatis creberrimis villosis-tomentosa, venis primariis 6-7 utrinsecus nervoque subtus prominentibus et utrinque aculeatis, aculeis compressis fulvis apice rubiginosis subulatis nitidis nonnunquam geminis, aliis recurvis, alteris rectis. Petioli teretes, stellato-tomentosi, ochracei, 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. longi, aculeati. Flores subcymosi. Alabastra subglobosa, stellato-tomentosa, ochracea. Pedunculi breves, 5-6 lin. longi, stellato-tomentosi, ochracei, inermes uti pedicelli, calyces corollaeque extus. Pedicelli valde approximati, uniflori. Calyx 4 lin. diam., poculiformis, subglobosus, 5-fidus, laciniis ovatis obtusive, acutiusculis, brevibus, 1-1 $\frac{1}{2}$  lin. longis. Corolla pallide purpurascens aut albida, laciniis lanceolatis, longis, patentissimis. Anthera lutescens, corollâ subduplo breviores. Ovarium subglobosum, hirsutissimum. Stigma subcapitatum. Bacca globosa, 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. diam., hirsutissima viridi-ochracea. (v. s. in h. DC.)

604. S. LASIOCARPUM (Dun. Sol. 222, n. 173, syn. 42, n. 257), caule fruticoso aculeato, foliis subcordatis sinuato-angulatis utrinque tomentoso-lanuginosis aculeatisque, pedunculis calycibusque aculeatis inermibus.  $\beta$  In Malabaria (Rheed. inf. c.), in montanis Indiae or. Batavicae (Blume, inf. cit.), in insulis Philippinis (Cuming, in h. Bois.). — Blume bijd. p. 701. Ana schunda, hort.

mal. 2, p. 65, t. 35\*. Moris, hist. 3, p. 525, s. 13, t. 2, fig. 12. Caules virentes, crassi, teretes, pilosi, aculeati. Rami flexuosi, villosi, aculeis magnis albidis. Folia longe petiolata, crassa, magna, sinuato-lobata, lobis angulatis 14-15, venis primariis, 6-7 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, reticulato-venosa, utrinque tomentosa aculeataque, adjecto petiolo pedalis, 9 poll. lata. Petioli subteretes, 1-3½ poll. longi, aculeati. Aculei validi, albescentes, subulati, recti, vel subrecurvi, 2-3 lin. longi. Pedunculi breves, vix lin. longi, tomentosi, aculeati, subtriflori, floribus pedicellatis, vel pedicelli uniflori, 3-8 lin. longi, aculeati, 2-3-6 aggregati. Calyx 5-partitus, laciniis lanceolato-linearibus, tomentosus, aculeatus, in anthesi subcycathiformis, 4-5 lin. diam., post anthesin auctus, suberateriformis, 9-11 lin. diam. Corolla alba, 14-15 lin. diam., 5-partita, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutis, 7-8 lin. longis, 3 lin. latis, extus hirsutis, intus glabris. Stamina corollâ subdimidio breviora, longiora (in specimine Cuming). Antheræ luteæ (Rheede l. c.), atropurpureæ (in specimine Cuming), conniventes, ovatae, valde acuminatae, apice biporosæ. Ovarium globosum, pilosum, viride. Stylus capillaceus, 7-8 lin. longus, stamina superans. Bacca globosa, 11-12 lin. diam., primum viridis, dein flava, pilis longis densis surrectis ochroleucis obtacta. Semina plana, rotunda (e descript. et fig. hort. Mab. l. c.). — S. stramonifolio simillimum, nec diversum, nisi pedunculis calycibusque aculeatis, calycibus 5-partitis, laciniis oblongis acutis, floribus majoribus. (v. s. anno 1814, in h. Mus. Paris. et Desfont.)

β *velutinum*. 3 In Chinâ Macao (Callery, et Gaudich. voy. Bonite, 1836-37, in herb. Mus. Paris.), in insulis Philippinis (Cuming, n. 690). Rami pilis stellatis hirsuto-tomentosi, albido-ochracei, aculeati, aculeis helvolis apice rubiginosis rectis, aliis subulatis, aliis inferne latis compressis 1-2 lin. longis. Folia petiolata, subcordata, nunc ovata, basi rotundata-cordata, 1-2-angulata, acuminata, nunc sinuato-repanda angulata 6-8-lobata, lobis brevibus acutis integris, interdum uno dente notatis, supra virescentia, velutina, pilis simplicibus longis numerosis subargenteis adpressis, crebrioribus et rufescentibus in foliis junioribus, subtus albescenti-ochracea, leniter tomentosa, reticulato-venosa, venis primariis 2-4 utrinsecus nervoque subtus prominulis et utrinque aculeatis, aculeis rectis subulatis, 2-3 lin. longis, ochroleucis, basi purpureo tinctis, apice dilute rubiginosis. Inflorescentia et flores nt in var. α sed flores paulo minores. (v. s. in h. Mus. Paris. et h. Boiss.)

605. S. SCRABIDUM, ramis sulcatis herbaceis dense stellato-tomentoso-hirsutis aculeatis, foliis geminis, altero multo minore, basi inæqualibus subtruncatis vel subcordatis ovato-ellipticis ventricosis sinuato-repandis lobis brevibus acutis utrinque aculeatis et scabridis, supra viridi-rufescentibus pilosis, subtus stellato-tomentosis sordide ochraceis, cymis lateralibus stellato-lanuginosis ochraceo-fuscis inermibus vel subinermibus, floribus tetrandris, antheris crassis apice attenuatis biporosis et retroversis. — In Colombiâ (Moritz n. 336, in h. DC.). Rami valde sulcati, pilis stellatis longis dense tomentoso-hirsutis, ochraceo-fusci, aculeis subulatis, basi sordide luteis, superne rubiginosis, 1-1½ lin. longis conspersi. Folia majora adjecto petiolo 14-15-pollicaria, 7½-8 poll. lata; minora 5-pollicaria, 2½-3 poll. lata, lobis brevissimis acutis, interdum uno dente acuto instructis, sinibus obtusissimis, reticulato-venosa, venis primariis 4-5 utrinsecus subtus inermibus supra aculeatis nervoque aculeato subtus prominentibus, supra pilis simplicibus cum stellatis mixtis scabrianscula, subtus pilis stellatis tomentoso-lanuginosa, subscabra. Petioli 1-3-pollicares, stellato-lanuginosi, ochraceo-fusci, aculeis subulatis reflexis aut recurvis armati. Aculei limborum subulati, recti, inferne ochroleuci, apice nonnunquam rubiginosi, pallidi, 1-2½ lin. longi. Cymæ pollicares et ultra. Pedunculi, pedicelli, rachides, calyces corollæque extus stellato-lanuginosi, ochraceo-fusci. Pedunculi 6 lin. longi, teretes, subinermes. Rachides param aculeatae, aculeis parvulis, 3-4 in. longæ. Pedicelli 9-10, teretes, apice incrass-



sati, sub anthesi, 4-6 lin. longi, inæquales, cymoi, inermes, uti calyces. Alabastra obovata, apiculata, 3-3½ lin. longa. Calyx cyathiformi-campanulatus. 8 lin. latus, intus glaber, profunde 4-fidus, laciniis ovato-lanceolatis acutis stellato-giliatis uninerviis reticulato-venosis 1½-2 lin. latis. Corolla 8-9 lin. diam. sub-5-partita, laciniis ovato-lanceolatis subacuminatis acutis intus glabris uninerviis reticulato-venosis. Stamina 4, corollæ dimidio breviora. Filamenta brevissima dilatata, basi corollæ tubi inserta. Antheræ 2½-3 lin. longæ, ovato-ventricosæ, superne attenuatæ, glabræ, fuscæ, apice ochroleucæ. biporosæ et retroversæ. Ovarium hirsutissimum, pilis rectis longissimis rufescentibus. Stylus flexuosus, longe hirsutus. Stigma glandulosum, glabrum, crassissimum, multifidum. Bacce ign. (v. s. in h. DC.)

606. *S. FLAVESCENS* (Dun. Sol. ic. ined. t. 67, f. 2\*, syn. 42, n. 258). caule fruticoso, ramis aculeatis tomentosis fusco-canescens, foliis cordatis sinuatis obtusiusculis utrinque aculeatis tomentosisque subtus flavescens. pedunculis calycibusque hirsutis, bacis hirsutissimis. ♂ In insulâ Trinitatis (Riedl. in h. Juss.; Sieber, inf. c.). Poir. diot. suppl. 3, p. 773. S. Richardi Sieb. pl. exs. n. 24, in h. DC. et Requen, nec Dun. Frutex valde aculeatus, canescens, fide h. Juss. Rami ochraceo-canescens, pilis stellatis leproso-tomentos. Folia petiolata, cordata, sinuata, sinibus lobisque brevibus, obtusis, utrinque aculeatis, aculeis subulatis, rectis, validis, sordide luteis, apice rubiginosis, basi subcompressis et striatis, 1½-3 lin. longis, supra viridescens, adpressæ villosa, pilis simplicibus creberrimis, subtus adpressæ stellato-tomentosæ, pilis arcte constrictis, ochraceæ, venis primariis 5-6 utrinque prominentibus, reticulato-venosa, adjecto petiolo 2-pollicaria, 6-6½ poll. lata. Petioli dense tomentosi, ochracei, aculeati, 1-2½ poll. longi. Cymæ extraxillares, breviter pedunculatæ, ½ poll. longæ. Pedunculis, pedicellis, calycibus corollæ bacisque hirsutissimis, pilis longis simplicibus nitidis fusco-flavescentibus, inermes. Pedicelli 5-6, uniflori, cymosi, subumbellati, 4-6 lin. longi. Calyx 5-6 lin. latus, subcampanulatus, sub-5-partitus, laciniis lanceolatis acutis, subinæqualibus, utrinque hirsutis. Corolla inaperta, hirsutissima, elliptico-cylindrica, intus glabra. Stamina quinque, 4-4½ lin. longa. Antheræ subsessiles, cordato-oblongæ, valde acuminatæ, superne attenuatæ, paulo recurvæ, apice biporosæ. Ovarium hirsutissimum; pilis longissimis ovarium tegentibus et basin styli circumdantibus. Stylus purpureus, flexuosus, filiformis, apice incrassatus, 4 lin. longus. Stigma bifidum, lobis ovatis acutis parvulis. Bacca globosa, hirsutissima, ochraceo-rufescens, nitida, 6 lin. diam. (v. s. anno 1813 in h. Juss. et etiam nunc in h. DC.)

♂ *albescens*, pedunculis, pedicellis, calycibus corollisque tomentoso-hirsutis albescens, laciniis calycinis post anthesin ampliatis foliaceis, ramis, petiolis, foliis subtus adpressæ stellato-tomentosæ albescens. ♂ In Caracas (J. Vargas, n. 211 in h. DC.), in Mexici ditione Oaxacanâ, circa Guichilona, inter Tehuantepec et Boca del Monte (G. Andrieux, pl. exsicc. n. 192). Corolla 7-8 lin. diam., 6-partita, intus glabra, laciniis ovatis, acuminatis, acutis, extus stellato-tomentosiusculis, griseo-ochraceis. (v. s. in h. DC.)

607. *S. TOXICARIUM* (Rich. act. soc. Paris. 1792, p. 167), caule fruticoso aculeato tomentoso, ramulis teretibus adpressæ tomentosis ochraceo-fuscescentibus aculeatis, aculeis parvis recurvis ochraceo-rubescens, foliis solitariis petiolatis ellipticis acuminatis acutis subintegris vel sinuato-repandis basi inæqualibus, supra stellato-pilosulis, subtus tomentosis ochraceis nervosis, utrinque aculeatis, racemis brevibus multifloris tomentosis ochraceis. ♂ In insulâ Trinitatis (S. flavescens ♂ foliis acutis Sieber, fl. Trin. n. 23, in h. DC. et Requen), in Guianâ (Leblond, C. Richard l. c. Aubl. et h. Banks), in sylvis Bras. prov. Rio Negro, (Mart. e Sendtn. inf. cit.). — Poir. diot. 4, p. 309. Dun. Sol. 193, n. 126, ic. ined. t. 51\*, syn. p. 31, n. 186, Roxm. et Schult. syst. 4, p. 648, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. p. 99, n. 145, t. 7, f. 11, 12\* exclus. syn. plur. Juripeba posterior? Pis. Bras. l. 4, c. 41.

- S. acutifolium* Aublet in h. Banks 1819. Rami apice herbaei, angulati, aculeis nunc 2-3 lin. longis, compressis, ochraceo-basis, subreflexis et paulo recurvis, basi tomentosiusculis, nunc valde recurvis, uncinatis, 4-5 lin. longis, basi 1-2 lin. latis. Folia solitaria, petiolata, elliptica, acuminata, nunc subintegra subrepandave, nunc sinuato-lobata, lobis 5-9, acutis, sinubus latissimis, obtusis, nonnunquam acutis, basi inæqualia, rotundata, rectangulata vel in petiolum desinentia, supra viridia, pilis stellatis ochraceis pilosa, nervis venisque tomentosis ochraceo-ferrugineis, subtus stellato-tomentosa, ochraceo-flavida, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, reticulato-venosa, utrinque aculeata, aculeis rectis, subulatis, 2-7 lin. longis, ochraceis, apice rubiginosis, basi tomentosis et purpureo tinctis, adjecto petiolo 6-7 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, 2 $\frac{1}{2}$ -5 poll. lata. Petioli 6-18 lin. longi, sulcati, tomentosi, ochracei, aculeis armati. Racemi cymosi, laterales, multiflori (12-15), 1 $\frac{1}{2}$ -2 poll. longi, subsessiles, recurvi, suboppositiflori. Flores supremi abortivi, inferiores 5-6 fertiles, fructiferi. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus inermes, stellato-tomentosi, ochraceo-rufescentes, nec hirsuti. Pedunculi rachideoque 2-3 lin. longi, post anthesin 6-9 lin. longi; rachides delapsu frum sterillum apice cicatricose, recurvæ. Pedicelli filiformes, 2-3 lin. longi, fructiferi 4-6 lin. longi, apice incrassati. Calyx poculiformis, brevis, lin. longus, 1 $\frac{1}{2}$  lin. diam., subtruncatus, ore subpentagono, dentibus 5 parvulis acutis. Corolla 5-partita, 4-8 lin. diam., extus tomentoso-lanuginosa, intus glabra, laciniis oblongo-linearibus 3 lin. longis. Stamina 2 lin. longa. Filamenta brevissima, tubo inserta. Antheræ graciles, oblongo-lineares, acuminatæ, apice biporosæ, coloratæ. Ovarium ovato-globosum, hirsutissimum, pilis longis albidis surrectis creberrimis. Stylus capillaceus, purpureus, 1 $\frac{1}{2}$ -3 lin. longus. Baccæ globosæ, tomentosæ, ad maturitatem luteæ, 6 lin. diam. (v. s. in h. DC. Requien, Richard, Mus. Paris. et Juss. Banks.)
608. *S. FEROX* (L. spec. 1, p. 267), caule aculeato herbaceo, foliis longe petiolatis cordatis angulato-repandis, supra piloso-scabris, subtus stellato-tomentosis, utrinque aculeatis, racemis calycibusque tomentosis aculeatis, baccis hirsutis calyce obtectis. ☉? 5? In Malabaria (L. l. c.), in Java (Mus. Paris. et h. Banks). — Dun. Sol. p. 223, n. 174, ic. ined. t. 68<sup>a</sup>. Statura Melongenæ (L. l. c.). Rami teretes, pilosi, aculeati. Folia longe petiolata, ampla, basi inæqualia, subrotundata vel subrectangulata, utrinque pilis stellatis obtecta et aculeata, aculeis subulatis, lutela, basi fuscis, 3-6 lin. longis, ciliata, reticulato-venosa, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque medio subtus prominentibus, adjecto petiolo 6-7-pollicaria, 4 $\frac{1}{2}$  poll. lata. Petioli subtus aculeati, 1 $\frac{1}{2}$  poll. longi. Pedunculi infrapetioliacei, uni aut pauciflori, floribus pedicellatis, breves, pilosi; vel pedicelli uniflori, gemini aut plures aggregati, filiformes, inermes, 4-6 lin. longi. Calyx magnus, 7-8 lin. diam., poculiformi-campanulatus, extus pileus aculeatusque, profunde 4-5-fidus, laciniis lanceolatis, acutis, 2 $\frac{1}{2}$ -3 lin. longis, 2 $\frac{1}{2}$  lin. latis, post anthesin accrescens. Corolla calyce vix major, 9-10 lin. diam., extus pilosa, 4-5-partita, laciniis lanceolatis, acutis, 4-5 lin. longis. Stamina 5, duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta brevissima. Antheræ conicos, sublineares, graciles, apice biporosæ. Ovarium hirsutum, calyce inflato tectum. Stylus rectus, filiformis, nunc staminibus brevior, nunc longior. Baccas haud vidi; fide Linnæi admodum hirtæ sunt et calyce inflato obtectæ. (v. s. a. 1813, in h. Mus. Paris. et 1819 in h. Banks.)
609. *S. INVOLUCRATUM* (Blum. bijd. p. 701), caule suffruticoso parce aculeato, foliis subrotundo-ovatis acuminatis angulatis basi subcordatis supra hirsutis subtus dense tomentosis molliter aculeatis, racemis calycibusque coloratis molliter aculeatis, baccis globosis hirsutis calyce inclusis. 3 In humidis spontaneum et in hortis cultum Indiæ orientalis Bataviae (Blum. l. c.), in Java (Zolling. n. 139 in h. DC. et Boiss.). Accedit ad *S. ferozem*; differt: caule suffruticoso parce aculeato, foliis supra pilosis, pilis simplicibus nec stellatis, acu-

leis ramealibus et calycinis minoribus acicularibus mollibusque nec subulatis et rigidis. Rami subteretes vel angulati, fusco nigrescentes, stellato-tomentosi, tomento molli griseo pulverulento, vix aculeati, aculeis aciculari-ambulatis, lin. longis, basi luteis, superne rubescentibus. Folia subsolitaria, longe petiolata, 7-9-repando-angulata, supra pilis simplicibus subsimplicibusque piloso-scabriuscula, viridia, nervo venisque primariis aculeata, aculeis subulatis, sordide badiis, basi dilute purpurascens, inferne subcompressis striatis 1-3 $\frac{1}{2}$  lin. longis, subtus stellato-tomentosa, albescentia, reticulato-venosa, venis primariis 4-5 utrinsecus inermibus nervoque inermi aut vix aculeato prominentibus, aculeis pagine inferioris brevibus  $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  lin. longis conicis basi sordide luteis tomentosis apice acutis rubescentibus, adjecto petiolo 9-11-pollicaria, 5-7 poll. lata. Petioli stellato-tomentosi, ochraceo-grisei, subtus parce aculeati, 2-4 $\frac{1}{2}$ -pollicares. Cymæ subpollicares, laterales, paucifloræ, floribus (3-8) pedicellatis, vel pedicelli uniflori plures (5-8) aggregati. Pedicelli 4-6 lin. longi, teretes, uti pedunculi, stellato-tomentosi, ochraceo-grisei, inermes. Calyx globoso-campanulatus, lanuginoso-hirsutus, aculeatissimus, aculeis acicularibus inæqualibus parvis mollibus subnitidis 9-10 lin. diam., profunde 5-fidus, laciniis lanceolatis, acuminatis, utrinque stellato-lanuginosis, inermibus, sub flore 2 $\frac{1}{2}$ -3 lin., sub fructu 9-10 lin. longis. Corolla calyceo subæquans, extus lanuginoso-hirsuta, albido-ochracea, 5-partita, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutis, venosis, 5-6 lin. longis. Stamina 5, corollâ subdimidio breviora. Filamenta brevissima. Antheræ crassæ, conicæ, conniventes, coloratæ, apice biporose, 2 $\frac{1}{2}$ -3 lin. longæ. Ovarium ovato-globosum, inferne glabrum, superne hirsutissimum. Stylus glaber, rectus, coloratus, filiformis, 3 lin. longus. Stigma subcapitatum. Calycis fructiferi tubus subglobosus, 7-8 lin. diam., lanuginoso-hirsutus, aculeis mollibus inæqualibus obsitus, laciniis oblongo-linearibus, acutiusculis. Bacca subglobosa, 6-7 lin. diam., superne hirsuta, calyce valde inflato, ovato, 1 $\frac{1}{2}$  poll. longo, 7-8 lin. lato, inclusa. (v. s. in h. DC. et Boiss.)

610. *S. GULA* (Hamilt. comm. hort. Malab in trans. Linn. soc. 14, p. 267 \*), caule lignoso aculeato, foliis ovatis sinuatis pilosis utrinque aculeatis, calyce aculeato longitudine bacca globosa, floribus polygamis.  $\int$  In Carnatæ ruderatis (Hamilt. l. c.). *S. diffusum* hort. Beng. 17? *S. serox* Burm. fl. Ind. 56 (excl. syn. Rheed.). *Gula* carnaticæ ex Hamilt. l. c. Non satis notum. Bacca an hirsuta? an glabra? Descriptio nimium incompleta.

611. *S. ORINOCENSE* (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 46 \*), caule herbaceo aculeatissimo, foliis cordatis sinuato-angulatis, utrinque aculeatis, supra flavo-viridibus tomentoso-velutinis, subtus tomentosis albo-flavescentibus, racemis inermibus, bacis hispidis calyce subtectis. — Ad ripam Orinoci et Atabapi frequentissime (H. B. et Kth.). — Dun. syn. 42, n. 260, Sol. ic. ined. t. 122, Willd. herb. mes. e Rosm. et Schult. 4, p. 648. Caulis herbaceus, teres, tomentosus, albido-flavescoens pilis stellatis, aculeatissimus. Folia petiolata, læst ovata, ovato-rotundata vel ovato-elliptica, 7-8-sinuato-angulata, lobis brevibus, irregularibus, acutiusculis, sinibus obtusis, utrinque aculeata, supra pilis stellatis longis eubsericeis flavo-viridis et tomentoso-velutina, subtus pilis stellatis brevioribus crabriusculisque tomentosa et albo-flavescentia, venis primariis 3-4 utrinsecus nervoque prominentibus, venoso-reticulata, adjecto petiolo 3 $\frac{1}{2}$ -4 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, 3-3 $\frac{1}{2}$  poll. lata. Petioli utrinque valde aculeati  $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  poll. longi. Aculei 3-6 lin. longi, subulati, recti, subcompressi, interdum sulcati, lutei, basi subfusci et sublanuginosi, apice rubiginosi. Racemi laterales, petiolo breviores, vix pollicares, tomentosi, albo-flavescentes, pauciflori. Pedunculi subrecurvi, brevissimi, 1-2 lin. longi. Pedicelli cymosi, pauci (2-4), uniflori, 4-5 lin. longi. Calyx crateriformis, magnus, 10-11 lin. diam., tomentosus, inermis, nonnunquam aculeo instructus, angulatus, costatus, post anthesin auctus, profunde 5-fidus, laciniis sæpe inæqualibus, ovato-lanceolatis, acutis, medio sulcatis, 4-5 lin. longis, 2 lin. latis. Corolla calyce vix longior, sub-5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, externe medio pilosis, 5-6 lin. lon-

gis, 2 $\frac{1}{2}$  lin. latis. Stamina 5, duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta brevissima. Antheræ graciles, oblongæ, acuminatæ, apice biporosæ, 3 $\frac{1}{2}$ -4 lin. longæ. Ovarium hirsutum, pilis rectis simplicibus luteis lucidis, calycis tubo semi-obtectum. Bacca hæud suppetunt. — S. feroci et involucreto valde affine. Differt vero: caule aculeatissimo, foliis utrinque tomentosis, racemis inermibus. calycibus in anthesi majoribus. (v. s. anno 1814, in h. H. B. et Kth.)

612. *S. DEMERARENSE*, ramis lignosis glabris rufescentibus, ramulis subtortosis leproso-tomentosis sordide cinereo-ochraceis subferrugineis, parce aculeatis, aculeis rectis brevibus retroflexis, foliis petiolatis basi inæqualibus acutis vel subcordatis ovato-ellipticis acuminatis acutis sinuato-lobatis, lobis brevibus acutis, sinubus obtusis latissimis utrinque aculeatis, racemis lateralibus brevibus stellato-tomentosis, pedicellis umbellatis. ♂ In Demerari (Parker, in h. DC.). Rami lignosi, striati, punctati, rufescentes, glabri. Ramuli recti vel subtorti, tomentoso-pulverulenti, abescentes vel albidochracei, aculeati, aculeis reflexis, subrectis, subcompressis, 1-2 lin. longis, ochroleucis vel sordide rubiginosis. Folia petiolata, lato-elliptica elliptico-lanceolata, acuminata, 9-12-sinuato-lobata, supra viridia, pilis substellatis pilosula, nervo venisque primariis parce aculeata, aculeis acicularibus ochroleucis apice rubiginosis minutis  $\frac{1}{2}$ -1 lin. longis rectis, subtus stellato-tomentosiuscula, cinerea, venis primariis 4-5 utrinsecus gracilibus ramosis nervoque prominentibus et aculeatis, aculeis majoribus 1 $\frac{1}{2}$ -4 lin. longis subulatis basi compressis et striatis, ochroleucis apice rubiginosis, reticulato-venosa, membranacea, adjecto petiolo 6-7-pollicularia, 3 $\frac{1}{2}$ -4 $\frac{1}{2}$  poll. lata. Racemi extrafoliacei, semipollicares, pauciflori (4-6), sessiles vel subsessiles. Pedunculii subrecurvi, crassi,  $\frac{1}{2}$  1- $\frac{1}{2}$  lin. longi, pedicelli calycis corollæque extus pilis stellatis adpresse tomentosi, albidochracei, inermes. Pedicelli filiformes, 2-4 lin. longi, apice incrassati. Calyx cyathiformis, brevis, 1-1 $\frac{1}{2}$  lin. longus, 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. diam., subtruncatus, valde tomentosus, obsolete 5-dentatus. Corolla 7-8 lin. diam., extus tomentosa, intus glabra, 5-partita, laciniis lanceolato-ellipticis, acutiusculis, apice incurvis, 4 lin. longis. Stamina 5,  $\frac{2}{3}$  corollæ partes dimidio breviora. Filamenta brevissima. Antheræ conicæ, aurantiacæ? superne subarouatæ, 2 $\frac{1}{2}$ -3 lin. longæ, apice biporosæ et citrinæ. Ovarium globosum, hirsutum. Stylus filiformis, subflexuosus, 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. longus, staminibus multo brevior, glaber, coloratus. Stigma capitatum. Bacca globosæ, luteæ? hirsutæ, 3-4 lin. diam., calyce aucto, 2 $\frac{1}{2}$ -3 lin. diam., 5-fido suffultæ. (v. s. in h. DC.)

♂ *inermis*, ramulis supremis fuscis stellato-tomentosis pulverulentis ochraceo-ferrugineis, foliis majoribus, omnibus partibus inermibus. ♂ In Peruvia (Poeppig n. 2225). Specimen unicum var. et *S. Demerariensis* similimum, sed omnino inermis. Folia minus membranacea, subtus primum spadicea, dein pallida, nec cinerea. (v. s. in h. DC.)

613. *S. ROBUSTUM* (Wendl. in Fl. 1844, p. 784, e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 72, n. 106, t. 5, fig. 38-48 \*), ramis dense tomentoso-lanuginosis alatis aculeatis, aculeis compressis latissimis, foliis ovato-ellipticis acuminatis sinuato-lobatis, supra viridibus tomentoso-velutinis, subtus tomentoso-lanuginosis ochraceo-ferrugineis, utrinque aculeatis, petiolis alatis et in caulem decurrentibus, racemis cymosis extrafoliaceis multifloris, floribus confertis. ♂ In Brasiliæ prov. Minas Geraes (P. Clausen, ex h. Delessert, in h. DC. sine n., in h. Mus. Paris. n. 1439), ad Cocca in Serra do Pinheiro (Pohl e Sendtn. l. c.), in horti paris. et germanicis cultum. S. alatum Seeman et Schmidt in Florâ, 1844, p. 497, nec Mönch. *S. eurananthum* Dun. in h. DC. S. enneodonton Deille, ex hort. Paris.? Arboreo-scens. Rami robusti, 2-3 lin. diam., pilis stellatis densissimis ferrugineis et tomentoso-lanuginosis, decursu alarum petiolorum alati, alis 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. latis, stellato-lanuginosis, uno latere ochraceis, altero viridi-ferrugineis, aculeis maximis compressis rectis vel apice paulo recurvis badili nitidis basi tomentos et striatis 2-3 lin. latis 4-5 $\frac{1}{2}$  lin. longis. Folia 8-9-lobata, lobis brevibus,

ovatis, acutis, terminali triangulari maximo, basi rectangulata, vel subcordata et in petiolo decurrentia, pilis stellatis longe radiatis utrinque tomentoso-velutina, supra viridia, subtus ochraceo-ferruginea, utrinque aculeis rectis, subulatis, subcompressis, basi purpureo tinctis, striatis, medio luteis, superne subigneis, 2-4 $\frac{1}{2}$  lin. longis armata, venis primariis 4-5 utrinsecus ramæque nervoque medio subtus prominentibus inermibus vel aculeatis, reticulato-venosa, adjecto petiolo 5-pollicaria, 3 $\frac{1}{2}$ -4 poll. lata, non raro 8-pollicaria et imo longiora (Sendtn. l. c.). Petioli 9-15 lin. longi, dorso semiteretes, stellato-lanuginosi, valde aculeati, aculeis robustis rectis, 3-6 lin. longis, compressis, inferne tomentosis, luteis, superne subigneis, alati decursu limbi; alæ 2-2 $\frac{1}{2}$  lin. latæ, pilis stellatis tomentoso-velutina, supra ferrugineo-viridas, subtus ochraceæ, in caulem vel ramos decurrentes. Racemi 1 $\frac{1}{2}$ -2-pollicares. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-lanuginosi, ochracei vel subferruginei, inermes. Pedunculi teretes, 8-12 lin. longi. Pedicelli cymosi, apice incrassati, uniflori, ante anthesin valde conferti, floriferi 3-5 lin., fructiferi 5-7 lin. longi, pedicellorum delapsu rachides cicatricosæ. Cicatricibus rotundatis. Calyx cyathiformis, 5 lin. diam., sub-5-partitus, laciniis utrinque stellato-tomentosis, oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, 3-4 lin. longis, 1-1 $\frac{1}{2}$  lin. latis. Corolla clausa, ovoidea, 5 lin. longa, diam. pollicari. alba, extus pubens, 5-partita, laciniis lanceolatis, acuminatis, intus glabris, venosis. Stamina 5, duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta complanata, subtriangularia, basi in anulum coalita, brevia. Antheræ lanceolatae, acuminatæ, apice angustatæ et biporosæ, poris apicalibus minutis sursum spectantibus. Ovarium lanuginosum, globosum. Stylus rectus, filiformis, staminibus dimidio brevior, 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. longus, glaber, subbadius. Stigma albidum, bifidum. Bacca globosa, subdepressa, 4-6 lin. diam., hirsuta, pilis subsimpli-  
cibus, erectis, aurantiaco-ferrugineis, calyce aucto patente 6-7 lin. diam. suffulta. (v. s. in h. DC.)

Subsectio II. TORVARIA. — Aculeata vel inermis; foliis integris, repandis, sinuatis, lobatisque; floribus corymbois vel paniculatis, nonnunquam racemoso-cymosis; corollis basi plicatis, profunde 5-fidis; bacis prunelli vel pisi magnitudine (sp. 614-661).

614. S. GIGANTEUM (Jacq. collect. 4, p. 125, icon. rar. 2, t. 328<sup>o</sup>), caule fruticoso, aculeis tomentosis, foliis elliptico-lanceolatis utrinque acutis inermibus, supra glabris, subtus tomentosis niveis, corymbis bifidis subdichotomis terminalibus, pedunculis, pedicellis calycibusque tomentosis niveis. 5 la promontorio Bonæ Spei (Jacq. l. c., Nelson in h. Banks, Drège pl. exs. Cap. in h. DC.), in Peruvia (Pav. in h. Boissier), in India orientali (Nees, Wight, etc.). — Dun. Sol. 202, n. 144, syn. 36, n. 218, Nees trans. Linn. 17, 47, n. 16, Wight et Arnott cat. n. 1571, ann. nat. hist. 1838, p. 395, t. 13, Wight icon. t. 893. S. niveum Wahl symb. 2, p. 41<sup>o</sup>, Thunb. prod. 36, f. Cap. 2, p. 59<sup>o</sup>, Bot. mag. t. 1921. S. farinosum Wall. in Roxb. fl. Ind. 2, p. 255, cat. n. 2610, s. S. argenteum Heyne herb. nec Dun. Arber 15-pedalis in patria, apud nos vix 4-pedalis. Rami teretes, aculeis conicis,  $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  lin. longis luteis tomentosis, superne angulati, tomentosi, incani, nisi folia subtus, pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus. Folia inermis, ætate supra nuda, viridia, subtus tomentoso-nivea, farinosa, juniora utrinque tomentoso-farinosa, integra subrepandave, venis primariis 6-10 utrinsecus nervoque subtus prominulis, adjecto petiolo 4-7-pollicaria, 1 $\frac{1}{2}$ -3 poll. lata. Corymbi terminales, dein laterales, inermes, 2-3-pollicares, 2-2 $\frac{1}{2}$  poll. lati, bifidi, ramis dichotomis, ramulis extremis cymosis. Pedunculi teretes, subpollicares. Pedicelli filiformes, 2-4 lin. longi, cymosi, in flore penduli, in fructu erecti. Calyx cyathiformis, 1 $\frac{1}{2}$  lin. diam., primum 5-dentatus, dein 5-fidus, laciniis ovato-cuneatis, acuminatis, acutis. Corolla purpureo-violacea, patentissima, parva, 4-5 lin. diam., profunde 5-fida, laciniis extus pilosis, subniveis, 2-2 $\frac{1}{2}$  lin. longis, intus glabris, lanceolato-acumi-

natis. Stamina 5, equalia, corollâ subdimidio breviora. Antheræ crassiusculæ, luteæ, elliptico-lineares, apice biporosæ. Ovarium globosum. Stylus rectus erectusque, teres, glaber, stamina superans, 3 lin. longus. Stigma subnullum. Bacca pisi magnitudine, subglobosa, glabra, rubra, nitida, 2-locularis. (v. v. et s. in h. DC. Requieri, Banks.)

β *tenuifolium*, caule inermi?, foliis tenuioribus longius petiolatis, tomento partium tenuiori, magis incano, calycibus profundius divisis. ♂ A Wightio in Dindigul ped. 2000 alt. lectum (Nees ab Es. l. c.), in Nelliheri (Lesch. n. 175. Perrott, n. 520, in herb. Mus. Par.) S. farinosum Wight n. 2610, b. Frutex 4-5-pedalis (Lesch.) Folia magis membranacea, tenuiora tomentoque paginæ inferioris subtiliori et pulverulento albidoque vestita. Aculei latiores sed formâ ut in communi specie. An florescentia paulo gracilior et candida. (Nees l. c.)

γ *longifolium*.—Folium unum, fere pedale, 4-poll. latitudine, formâ tomento var. β simile.—In Nilghiry, a cl. Noton relatum est. (Nees l. c.) S. farinosum Wall. cat. n. 2610, c. S. Nilghiry Noton in schedis Wallich. Hæc duæ varietates forsân species distinctæ?

615. S. STAMINEUM (Stuedel, pl. Surin. n. 1013, in Florâ 1843, 26, 2, p. 764, n. 45), fruticosum aculeatum, caule, petiolis, pedunculis pedicellisque cum calycibus corollisque extus stellato-exasperatis, aculeis caulis recurvis subvalidis, foliorum rectis, foliis oppositis ovatis aut ovato-oblongis utrinque attenuatis sparsim aculeatis, pedunculis rameis racemosis folio brevioribus, antheris elongatis corollam subsequantibus. ♂ Ad Surinam. Stuedel dixit folia opposita esse, sed probabilius gemina sunt.

β *subinermis*, caule parcius aculeato, foliis inermibus.—N. 223, Stued. l. c.

616. S. SUBINERME (Jacq. Amer. p. 50, t. 40, f. 3\*, quoad folium), caule subinermi fruticoso, foliis lanceolato-ellipticis integerrimis, supra glabris, subtus tomentosis, cymis farinosis. ♂ In fruticetis Indiæ occidentalis, in Campechiensi agro (Houston), Carthagenâ (Jacq.), Hispaniolâ (Swartz), etc.—L. plant. Surin. in Am. acad. 8, p. 263, n. 22, Swartz prodr. 47, fl. Ind. occid. 1, 453, Ait. Kew. 1, 250. S. laurifolium Mill. dict. n. 20. Caulis 4-6-pedalis, ramosus, leviter farinoso-tomentosus, imprimis rami. Folia ovata seu oblonga, utrinque acuminata, 3-4-poll. caria, 2 poll. lata, supra glabra, subtus magis minusve tomentosa. Racemi 1-3-poll. caros, laterales, multiflori; pedicellis cymosis, confertis. Flores majusculi. Calyx 5-fidus, laciniis obtusis. Corolla profunde 5-fida, cœrules, laciniis patentibus lanceolatis (Jacq. l. c.). Bacca globosa, cœrulea (e Linn.), magnitudine cerasi, demum lutea (e Mill. l. c.). (v. s. anno 1819, in h. Banks; et occasionem amisi describere.)

617. S. ANOMALUM (Thonn. Schumach. Guin. p. 126\*), caule suffruticose aculeato, ramis adultioribus glabris tenellis pulverulento-tomentosis cinereis, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis apice attenuatis in petiolum breviter desinentibus repandis subpubescentibus utrinque aculeatis sæpe glabris inermibus, umbellis lateralibus pedunculatis bifidis, floribus cernuis, fructibus erectis. ♂ In Guinæ (Thonning, l. c.). S. umbrosum Vahl, herb. Thon. in h. DC. Caulis aculeatus, aculeis rectis compressis aparsis, 2-4½ lin. longis, 1½-3 lin. basi latis, luteo-badiis, nitidis, inferne tomentosiusculis, pulverulentis. Folia oleacea, apice attenuata, basi hine paulo abbreviata, nervo medio utrinque rarius autem supra aculeata, 4-6-poll. caria 1½-2½ poll. lata, sæpius glabra, inermia nec basi nec apice attenuata. Petioli breves, raro aculeati, pubescentes, 9-10 lin. longi, subcanaliculati. Umbella laterifolia, pedunculata, bifida, floribus cernuis, fructibus erectis. Calyx 4-dentatus, erectus, pubescens. Corolla alba, profunde 4-fida; tubus brevis, longitudine calycis; limbi segmenta linearia acutiuscula. Stamina 4. Filamenta brevissima. Antheræ oblongæ, obtuse tetragonæ, sulcate, apice biporosæ, conniventes, liberæ. Ovarium subglobosum,

in fundo calycis. Stylus staminibus longior, filiformis. Stigma obtusum. Bacca magnitudine baccae Sol. nigri, globosa, glabra, coccinea, calyce insidena. Semina plura, subovata, compressa (Thonning, l. c.). (v. s. in h. DC.)

618. *S. TORVUM* (Swartz prodr. 47, fl. Ind. occid. 1, p. 456 \*), caule fruticoso aculeato, aculeis tomentosiusculis subrecurvis, foliis subcordatis ovatis sinuatis lobatisque tomentosis, nervo medio subtus parce aculeato sæpe inermi, ramis multifidis, pedunculis, rachidibus, pedicellis calycibusque inermibus. 3 In Indiæ orientalis sepibus et rudertis (Leschenault, Wallich, Hamilton, etc.). in insulâ Javæ (Zollinger, pl. exa. Jav. n. 212, in h. DC.), in sepibus Jamaicae, Hispaniolæ, insularum Bermudensium (Swartz, l. c.), in aliis insulis Caribæis frequentissime (C. Rich. herb. Wydler, etc.), in Peruvia (Pavon, in h. Boiss.) in Guatemalâ (Friedrichthal e Sendtn.). in insulis Philippinis (Cuming 1841. n. 2422, in h. Boiss.), — Dun. Sol. 203, n. 145, t. 23 \*, excolua. syn. *S. ferrugineo* Jacq., syn. 36, n. 219, Wydler pl. exs. S. Thomas. n. 91, in h. DC. Nees ab Esenb. in Linn. trans. 17, p. 53, n. 23 (exclus. plur. syn.) Wight. ic. p. 1, n. 344, t. 345. *S. torvum* a genuinum Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 94, n. 191, t. 7, f. 1-6 \* (excl. syn. Baiz et Pavon). *S. Indicum* L. sp. 1, edit. 1, p. 187, secundum herb. Lin. e Swartz. nec spec. ed. 2. *S. stramonifolium* Lam. illust. n. 2365, Poir. dict. 4, p. 300, n. 60 (exclus. syn. *S. stramonifolium* Jacq.), Sieber, fl. Trinit. exs. n. 25, in h. DC. Boiss. et Requier, Wall. pl. exs. cat. n. 2627, in h. DC. *S. scifo- lium* Ortega, dec. 9, p. 116 \*, Cav. descript. p. 113. *S. acanthifolium*, olim in horto Paris. et in plur. herb. *S. Maccai* (Bertero, pl. exs. Porto Rico in h. DC.). *S. heterophyllum* Balb. pl. exs. in h. Requier. nec Lam. *S. crotomoides* Mich. pl. exs. Martin, in h. Requier. *S. Campechiense*, olim in horto Paris. ex herb. Requier. *S. mammosum* in herb. nonnullis. *S. sanctum* Jan pl. exs. hort. Parm. cat. 187, 20, in h. Requier. Variat foliis inermibus, petiolis solis hinc inde aculeatis, modo in eodem caule apicem versus, modo in diversis plantis, amplioribus, cordatis, profunde sinuatis, lacinii acutis, vel minoribus, basi ovatâ, valde inæquali, subintegris vel ambitu obtuse repando-lobatis. — Caulis 6-pedalis, teres, inferne cinereus, glaber, superne viridis, leviter tomentosus, aculeis raris armatus. Rami conisimiles, viridescentes, hinc inde fasci, pilis stellatis, brevibus, modo albo-ochraceis, modo ochraceo-ferrugineis. Folia petiolata, superne sæpe geminata, inæqualiter cordata, acuta, sinuato-lobata, sinubus rotundatis, lobis acutiusculis, pilis brevissimis stellatis supra scabris ochraceo-virescentia, subtus pilis longioribus cano-ochraceis vel ochraceo-ferrugineis, inermia aut ad nervum medium subtus aculeata, inferiora latiora, superiora minus lobata, nonnunquam tantum repanda, primum prodeuntia coloris ferruginei, adjecto petiolo 3½-6 poll. longa, 3-4½ poll. lata. Petioli subteretes, stellato-tomentosi, 6-12 lin. longi, subtus aculeati. Aculei sparsi, compressi, basi tomentosi, apice subulati, subfasci; caulini basi lati, compressi, apice recurvi; foliorum recti, breviores. Corymbi dein laterales, 2-3-fidi, multiflori, pedicellis cymosis. Pedunculi pedicelliferi teretes, inermes, tomentosi, uti calyces corollisque extus, pilis glanduliferis cum pilis stellatis mixtis. Flores conferti, infimi tantum fructiferi. Calyx inermis, cyathiformis, profunde 5-fidus, lacinii ovatis, acutis. Corolla alba, lineata, subpollic. diam., tener, patula, medio staminali flavâ lucidâ notata, profunde 6-fida, lacinii lanceolatis, acutis, margine undulatis. Stamina corollâ subduplo breviora. Filamenta brevissima. Antheræ luteæ, conico-lineares, apice biporose. Ovarium album, oblongum, in medio sulcatum. Stylus in floribus sterilibus longitudine filamentorum, in floribus fertilibus antheris longior. Stigma viride, bilobum. Bacca globosa, 4-locularis, ante maturitatem viridis, prunelli magnitudine, matura lutea (Rich.). Semina multa, reniformis, plana, leviter granulosa. (v. v. 1813, et s. in h. DC. Mus. Paris. Boiss. Requier, et meo.)

♢ ochraceo-ferrugineum, ramis, foliis subtus, pedunculis, pedicellis calycibus-

que dense tomentosis, ochraceo-ferrugineis, racemis, cymosis, subsimilibus, laxioribus, corollis paulo majoribus. § In Mexico circa Tampico (Berlandier, n. 131, in h. DC. et Boiss.; Hartw., n. 204, in h. Boiss.). S. torvum c. Hartwegianum Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 95, n. 141. S. obtusifolium Hartw. e Sendtn. l. c. nec H. B. et Kth. Corolla plicata, 5-fida. Baccæ majores, e Sendtn. l. c. An spec. diversa?

γ *inermis*, foliis leviter repandis. § In Indiâ orientali (ex herb. Madr. Wall. cat. suppl. n. 242 bis; ex hort. Calc. Wall. l. c. n. 265). S. silarium herb. Hamilt. Wall. cat. n. 2627, d. S. multiflorum Roth nov. pl. spec. p. 130, e Nees. S. torvum β *inermis* Nees ab Es. trans. Lin. soc. 17, p. 54.

δ *rubiginosum*, totâ plantâ breviter tomentosâ fusco-rubiginosâ, foliis subtus parum pallidioribus, pedicellis calycibusque (in sicco saltem) nigricantibus. § In Guatemalâ ad S. Thomas cultum (Friedrichthal e Sendtn. l. c.). S. torvum α genuinum β *rubiginosum* Sendtn. l. c. Folia irregularia, irregulariter lobata vel angulata, lobis utrinque binis ternisve, basilariibus divaricatis. Flores dilute violacei.

ε *lanatum*, inflorescentiâ foliisque subtus albo lanatis, calycis laciniis ovatis aristatis. § In Guatemalâ monte Rincon (Friedrich. e Sendtn.). S. torvum α genuinum δ *lanatum* (Sendtn. l. c.). Folia oblonga, acuminata, basi truncata, lobis obtusiusculis utrinque binis subtus pulverulenta.

619. S. *DATUREFOLIUM*, ramulis aculeatis atropurpureis subglabris apice tomentoso-ochraceis, foliis solitariis apice subgeminis, altero duplo minore, inaequaliter cordatis subinermibus, nervo medio interdum aculeato, 7-9-lobatis, lobis acutis acuminatis, supra virescentibus stellato-scabrisculis, subtus stellato-tomentosis ochraceis vel subochraceis, junioribus utrinque ochraceo-ferrugineis, corymbis multifloris, pedunculis, pedicellis, calycibus corollisque extus inermibus lanuginosis ochraceo-ferrugineis. § In Brasiliâ (Lhotaky, in h. DC.), in Martinicâ (Sieber n. 67), in horto Montpellier. 1824 cultum, ex herb. Requien. Rami herbacei, aculeis rectis, basi dilatatis, compressis, subnitidis, sordide luteo-rubiginosis armati, inferne subglabri, punctulati, vel obsolete stellato-pilosi, atropurpurei, superne stellato-tomentosi, ochraceo-rufescentes. Folia longe petiolata, 7-9-lobata, lobis acuminatis acutis integris vel subrepandis, terminali maximo, sinibus rotundatis angustis, adjecto petiolo 7-pollicaria, 4-4½ poll. lata, reticulato-venosa, venis primariis 3-6 utrinsecus nerveoque parce aculeato subtus prominentibus. Petioli nudi, atropurpurei, 1½-2-pollicares, stellato-tomentosi, ochraceo-rufi; juniores aculeis purpureis minutissimis armati. Corymbi terminales, dein laterales, 1-2-pollicares. Pedunculi 5-6 lin. longi, ramuli rachidum subdichotomi, teretes; pedicelli cymosi, 2-4 lin. longi, teretes. Calyx cyathiformis, 2½ lin. diam., 5-dentatus, dentibus subulatis, acutis. Corolla profunde 5-fida, calyce triplo major, laciniis oblongo-lanceolatis, acuminatis, acutis, extus stellato-pilosis, intus glabris, 4-5 lin. longis. Stamina 5, aequalia, duas tertias corollæ partes subsequantia. Antheræ oblongæ, acuminatæ, conniventes, inferne fuscæ, superne citrinæ, apice biporosæ. Ovarium ellipticum, obtusum, tomentosum. Stylus suberectus, paulo flexuosus, filiformis, atropurpureus, apice paulo curvatus. Stigma truncatum. Baccæ haud suppetunt. S. torvo simillimum, nec diversum nisi foliis magis lobatis lobis sinibusque angustioribus, pedunculis, pedicellis calycibusque lanuginosis ochraceo-ferrugineis. (v. s. in h. DC. Boiss. et Requien.)

β *albescens*, ramis foliisque subtus magis albescentibus, corymbis majoribus, floribus numerosioribus, pedicellis calycibusque fusciscentibus. § Circa PondicHERI. (A. Reynaud, in h. Mus. Paris.)

620. S. *TABACIFOLIUM* (Salzm. n. 389, in h. DC.), caule fruticoso, ramis apice



herbaceis viridibus sulcatis stellato-pilosis, foliis geminis, altero minore, petiolatis basi inæqualibus subcordatis late ovato-ellipticis subrepandis acuminatis subinermibus, supra viridibus stellato-pilosis scabriusculis, subtus nervosis viridi-albidis tomentosiusculis, corymbis brevibus bifidis inermibus sordide albidis tomentosis.  $\S$  In Brasiliæ Bahiensis collibus (Salzm. l. c.), in prov. Minarum et Goyas (Pohl e Sendtn.), in Brasiliâ australiore (Sellow). S. torvum f. Brasiliense Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. n. 141, p. 95, t. 7, f. 7-8 \*. Caulis 8-pedalis (Salzm.). Rami pilis stellatis albidis obsiti, aculeis subconicis, rectis, flavidis, interdum basi tomentosis et purpurascensibus, 1-2 lin. longis armati. Folia gemina, altero subdimidio minore, majora cum petiolo 7-8-pollicaria, 4-4 $\frac{1}{2}$  poll. lata, integra subrepandave, subinermia, venis primariis 7-9 intrinsecus inermibus, nervoque nonnunquam parce aculeato subtus prominentibus, reticulato-venosa, acuta. Petioli stellato-tomentosi, albidii, parce aculeati, aculeis illis ramorum consimilibus. Corymbi primum terminales, dein laterales, vix pollicares, bifidi, rachidum ramis divaricatis. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus, inermes, albidii, stellato-tomentosi. Pedunculi breves, 3-4 lin. longi. Pedicelli teretes, apice incrassati, uniflori, 1-3 lin. longi. Calyx globose-poculiformis, 2 lin. diam., 5-fidus, laciniis cuneato-ovatis, cuspidatis, extus stellato-pilosis, intus glabris, uninerviis, venoso-reticulatis. Corolla 9-10 lin. diam., alba, profunde 5-fida, laciniis ovatis, acuminatis, acutis, 4-6 lin. longis, reflexa. Stamina 3 lin. longa. Filamenta filiformia, breviora, lutea. Antheræ graciles, conico-lineares, lutesc, apice biporosæ. Ovarium globosum, inferne glabrum, apice stellato-pilosum. Stylus stamina superans, subflexuosus, subtus, 3 $\frac{1}{2}$  lin. longus. Stigma subbilobum, lobis mucroniformibus. Baccæ haud suppetunt. S. torvo simillimum, nec diversum, nisi foliis subintegris nec lobatis, minus tomentosis; racemis minoribus. (v. s. in h. DC.)

$\beta$  *lanuginosum*, inflorescentiâ floccoso-lanata.  $\S$  In Brasiliâ (Gardner, n. 556, e Sendtn. l. c.). S. torvum f. Brasiliense  $\beta$  lanuginosum (Sendtn. l. c.). Folia sinuato-dentata, supra pilis remotis pulverulenta, subtus floccosa. Calycis laciniæ ovato-lanceolatae acutiusculæ. (Sendtn. l. c.)

621. S. *DIVERSIFOLIUM* (Schlecht. Linn. 19, 1846, n. 60, pl. Leibold. p. 297 \*, non Kunth), frutex stellato-tomentosus, ramis aculeatis, aculeis patentibus compressis basi latis, foliis solitariis geminisve, altero dimidio minore, petiolatis ellipticis vel oblongis, basi inæqualibus acutiusculis obtusiusculis vel obtusis subcordatis, apice subacuminatis, integerrimis, repandis vel obscure 4-6-lobatis, corymbis extraaxillaribus bifidis, pedicellis alabastrî junioris brevioribus deorsum flexis.  $\S$  In Mexico, prope Papantla (Schiede). — Schlecht. Linn. 6, p. 378, n. 1193. Aculei valde irregulariter sparsi, in ramis hinc inde occurrentes, recti, 1 $\frac{1}{2}$  lin. longi, acuminati, lutei, apice obscurius tincti, glabri sed basi pilis stellatis plus minus tecti. Pili stellati lutescentes omnes partes præter fructum plus minus dense tegunt, copiosiores tomentum velutinum formant in ramis junioribus, pedunculis, calycibus, corollarum externâ paginâ, petiolis, aversâ foliorum paginâ, densi sed non intertexti, in superficie foliorum indumentum scabriusculum efficiunt. Folia 5-7-pollicaria, 3-4 poll. lata, nervo venis primariis paucis subtus elevatis. Pedunculus communis brevis, circiter semipollicaris in duos ramos 2-pollicares racemosos partitus, extus convolutus et sæpius floribus dejectis inferne longius denudatos. Flores pedicellati, pedicellis sub anthesi erectis, denique fructiferis deflexis. Calyx 3 lin. altus, profunde 5-fidus, laciniis lanceolatis, acutis, 2 lin. longis. Corolla lilacina (Schiede), 5 lin. longa, sub-5-partita, laciniis lanceolatis margine tomentosus, extus in alabaistro dense tomentosa. Stamina æqualia, glabra, antheris fere æqualia. Stylus cum stigmate obtuso corollæ fere longitudine. Fructus junior tantum visus, globosus, glaber.

622. S. *HARTWEGII* (Benth. pl. Hartw. n. 68), fruticosum, ramis floccose-tomentosis, foliis petiolatis amplis ovatis oblongisve subundulato-repandis integerrimis

misque basi rotundatis supra velutino-pubescentibus subtus albo-lanatis, cymis pedunculatis lateralibus multifloris albo-lanatis, calycibus dense albo-lanatis, semi-5-fidis, laciniis lanceolatis, corollâ amplâ profunde 5-fidâ extus tomentosa, antheris subaequalibus, bacca nudâ globosâ glabrâ. ♀ In Mexico, Hacienda del Carmen (Hartw. Benth. l. c.), in monte Macultepec prope Jalapam (Schiede, n. 201, e Sendtn.), in Cordillera (Galeott. n. 1153, e Sendtn.). *S. torvum* Schlecht. (in Lin. 6, p. 113\*). *S. flocosum* Martens et Galeotti, bull. de l'ac. de Brux. 12, 1, p. 141, e Sendtn. *S. Schiedeianum* Schlecht. Linn. 19, 1846, pl. Leibold. n. 59, p. 295\*. *S. torvum* e *Schiedeanum* Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. f. 6, n. 141, p. 95, t. 7, f. 4-6. Affine valde *S. torvo*, sed differt: foliorum formâ, lanâ, corollis cœruleis, floribus multo majoribus. Spinae in speciminibus nullae obvisae sunt, sed forte in inferiori caule exstant (Benth. l. c.). Folia integra ut in *S. tabacifolio* Salzm., sed differt: foliis ovatis oblonge angulato-repandis, nec ovato-ellipticis, subintegris, acuminatis; supra velutino-pubescentibus, nec stellato-pilosis scabriusculis; subtus albo-lanatis; nec viridialbidis tomentosiusculis; lanâ densiore in omnibus partibus; aculeis paucis. Rami teretes, flexuosi, in speciminibus nostris aculeo unico subulato semilineam longo gracillimo luteo-rubiginoso basi fusco armati; densae floccosotomentosae, albicantes. Folia ovata, ovato-lanceolatae acuminatae repando-angulatae integraeque, basi inaequalia rotundata, nonnunquam subcordata, supra pilis stellatis minutis velutino-scabriuscula subochraceo-viridia, subtus stellatolanceolata candida, venis primariis 6-7 utrinsecus nervoque medio prominentibus, inermia, adjecto petiolo 4½-5-pollicaria, 2-2½ poll. lata. Petioli teretes stellatolanceolati, sordide incani, 10-11 lin. longi. Corymbi terminales lateralesque, subdichotomi, 2-3 poll. longi, ½-3 poll. lati. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollaeque extus stellato-lanuginosi, sordide incani, inermes. Pedunculi teretes, 4-9 lin. longi. Pedicelli 3-4 lin. longi, apice incrassati, uniflori. Calyx cyathiformis, 2 lin. latus, 5-fidus, laciniis ovatis, longe cuspidatis, cuspidibus filiformibus. Corolla cœrulea (Schiede), basi plicata, 10-12 lin. diam., profunde 5-fida, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutis, intus glabris, extus lanuginosis, 4 lin. longis. Stamina 5, aequalia, corollâ dimidio breviora. Filamenta filiformia, lin. longa. Antherae basi subcordatae, lanceolatae, acuminatae, apice biporosae et lutae, graciles, fusco-nigrescentes, 2½-2½ lin. longae. Ovarium globosum, glabrum. Stylus filiformis 1-2 lin. longus sed probabiliter in floribus sterilibus, et longior in floribus fertilibus. Flores fertiles, baccaeque haud suppetunt. Stylus, stamina aliquantulum superans, apice leviter curvatus. Bacca junior tantum visa, depresso-globosa, glabra (Schlecht. in Linn. 19, 1846, pl. Leibold. n. 59, p. 295\*). (v. s. in h. Boiss.)

623. *S. AMICUM* (Morici. ined.), ramis teretibus parce aculeatis molliter tomentoso-hirsutis albo-cinnamomeis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis sinuato-repandis supra stellato-pilosis, subtus stellato-tomentosis albidis, corymbis lateralibus subdichotomis. ♀ In proclivitatibus occidentalibus Cordillierarum Grochilagre Mexici (Berland. n. 1015, in h. Morici.). Rami pilis stellatis mollibus tomentoso-hirsutis, aculeis raris retroflexis 1½-2½ lin. longis subcompressis. basi 1½ lin. latis griseo-cinnamomeis apice conicis acutissimis glabris spadiceis. Folia petiolata, 7-8-pollicaria, 2½-3 poll. lata, supra stellato-scabriuscula, subtus pilis stellatis longis densis tomentoso-hirsuta, et reticulato-venosa, venis primariis 4-5 ramosis distantibus nervoque subtus prominentibus, utrinque inermia. Petioli canaliculati, dorso teretes, uno aculeo parvo armati, 1½ lin. longi. Corymbi laterales, 4-pollicares, dichotomi, ramificationibus supremis cymosis, multiflori. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollaeque externae pilis stellatis longis densis tomentoso-hirsutis, griseo-rufescentes, inermes. Pedunculi 9-10 lin. longi. Pedicelli floriferi 2-4 lin. longi; fructiferi 5-6 lin. longi. Flores supremi masculi, inferiores hermaphroditi? fertiles. Calyx subcyathiformis, hirsutus, 2 lin. diam., profunde 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, longe cuspidatis, cuspidibus filiformibus. Corolla profunde 5-fida, laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, extus hirsutis. Stamina

sicca nigrescentia, 3½ lin. longa. Filamenta brevissima, ½ lin. longa. Antheræ ovato-oblongæ, superne attenuatæ, graciles, conniventes, apice biporææ, 3 lin. longæ, poris terminalibus albidis. Pistilla hæud suppetunt. Baccæ globose, 3 lin. diam., lutæ? (v. s. in h. Moric.)

β *fructipendulum*, calyce 5-partito, laciniis lanceolatis acuminatis cæcinatis, pedicellis fructiferis refractis. § In Mexico (Schiede et Deppa, Berlandier e Sendtn. l. c.). S. torvum, e, fructipendulum Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 95, n. 141. Folia ovato-oblonga, subintegerrima, basi rotundata, cordata vel truncata, lobata (lobis triangularibus utrinque 3-4), fulvescenti-tomentosa. Cyma plerumque 2-partita. Calyx profunde partitus, fructifer paulo inrescens. Corolla lilacina. (Sendtn. l. c.)

694. S. MACAONENSE, ramis inferne fusco-nigrescentibus glabrisculis superne stellato-tomentosiusculis pulverulentis albidis vix aculeatis, foliis solitariis geminisve, altero minore, petiolatis ovato-lanceolatis subintegris vel subundulato-repandis, supra viridibus velutino-scabriusculis, subtus albescentibus stellato-tomentosiusculis inermibus, corymbis bifidis terminalibus lateralibusque, pedicellis calycibusque pilosis fuscescentibus. § In China ad Macao (Callery, n. 2º et 29, Gaud. voy. de la Bonite, 1836-37, in h. Mus. Paris.). Ramilignosi, rigidi, subflexuosi, atrovirescentes, inferne obsolete pilosi, superne hirsuto-tomentosiusculi, pilis stellatis albo-ochraceis, subinermes, aculeo unico, in specim. nostris, conico, 1½ lin. longo, basi subcompresso, hirsuto-tomentoso, apice subulato glabro subnitido rubiginoso paulo recurvo. Folia solitaria vel gemina, altero paulo minore, majora adjecto petiolo 4½-5½-pollicaria, 2-2½ poll. lata, minora 3½-4-pollicaria, 1½-2 poll. lata; omnia basi subrotundata vel rectangulari et valde inæqualia, integra subrepandave, nonnunquam angulato-repanda, acuminata, acuta, supra viridia, pilis stellatis minutis ochraceis scabriscula, subtus pilis stellatis creberrimis hirsuto-lanuginosa, albidave vel albidoochracea, venis primariis 3-5 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, utrinque inermia. Petioli graciles, teretes, pilis stellatis hirsuto-tomentosis, inermes, albidoochracei, 7-9 lin. longi. Corymbi pollicares, bifidi, ramis cymosis. Pedunculii 3-4 lin. longi et rachidum rami 4-6 lin. longi, teretes, pilis stellatis hirsuto-tomentosis, inermes. Pedicelli calycesque fusco-nigrescentes, pilis stellatis et simplicibus ochraceis obsiti. Pedicelli floriferi, filiformes, erecti, 4-5 lin. longi, ante anthesin cernui; fructiferi erecti, elongati, incrassati imprimis apice, 7 lin. longi. Calyx cyathiformi-campanulatus, 2½-3 lin. diam., profunde 5-fidus, laciniis lanceolato-linearibus, cuspidatis, subreflexis. Corolla sub-5-partita, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutis, 4-4½ lin. longis. Stamina 3-3½ lin. longa. Antheræ conniventes, oblongo-conicæ, apice hiporossæ. Ovarium glabrum, subglobosum. Stylus hæud suppetit. Baccæ globose, 3-4 lin. diam. (v. s. in h. Mus. Paris.)

695. S. RUDE-PANNUM, ramis teretibus stellato-pannosis scabris ochraceo-rufescentibus parce aculeatis, foliis petiolatis lanceolato-oblongis subintegris acutis basi subrotundatis vel acutiusculis utrinque stellato-pannosis scabris inermibus subtus ochraceo-albidis, supremis geminis altero minore, racemis subcorymbosis lateralibus suboppositifoliis. § In Mexico (Pavon in h. Boiss.). Ramorum aculei rari, subrecti, sordide badii, basi tomentosi. Folia majora adjecto petiolo 4-5-pollicaria, 1½-2 poll. lata, omnia reticulato-venosa, venis primariis, 5-6 utrinsecus, nervoque subtus prominentibus, supra sordide ochraceo-viridia. Petioli subcanaliculati, dorso teretes, stellato-lanuginosi, ochraceo-rufescentes, aculeis paucissimis parvulis armati. Corymbi 1½-2-pollicares. Pedunculii, pedicelli, calyces corollæque externe stellato-lanuginosi, rufescentes, subinermes. Pedunculii 5-6 lin. longi, apice incrassati. Pedicelli cymosi, 5-7 lin. longi, apice incrassati. Calyx 3-4 lin. diam., cyathiformis, inermis, 5-fidus, laciniis erectis lanceolato-oblongis acuminatis acutis. Corolla basi plicata, rotata, profunde 5-fida, sub-5-partita, 6 lin. longa, laciniis ovato-oblongis acuminatis externe stellato-tomentosis. Stamina 5, 3-½ lin.

longa. Filamenta capillacea fere lineam longa. Antheræ lanceolato-oblongæ, acuminatæ, apice biporosæ, conniventes. Ovarium ellipticum, pilosum, post styli lapsum umbilicatum. Stylus capillaceus, coloratus, rectus, 4 lin. longus, stamina superans. Stigma apiculatum. Bacca glabra, ovato-elliptica, 4-5 lin. lata, 5-6 lin. longa, calyce aucto suffulta. (v. s. in h. Boiss.)

626. *S. PILULIFERUM*, ramis flexuoso-infractis stellato-tomentosis ochraceo-ferrugineis vix aculeatis, foliis geminis, altero quinques minore elliptico-orbiculato, petiolatis ovato-lanceolatis vel ovato-ellipticis acuminatis subcuspидatis acutis, supra stellato-pilosis, subtus stellato-tomentosis ochraceis inermibus, cymis paucifloris subsessilibus aut sessilibus tomentoso-hirsutis inermibus suboppositifoliis. ♀ In Brasiliâ circa Novo Friburgo provinciæ Rio de Janeiro (Clausen, n. 58, in h. Mus. Paris.). Rami teretes, parcissime aculeati, aculeis parvulis  $\frac{1}{2}$ ; lin. longis conicis, basi tomentosis, basiis, rectis, vel subincurvis. Folia integra subrepandave, inermia; supra viridia, stellato-pilosa, scabriuscula, in tenellis ferruginea, pulverulenta; subtus stellato-tomentosa, ochracea, reticulato-venosa; majora ventricosa, ovato-lanceolata, acuminata, adjecto petiolo 6-9 lin. longo 5-5 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, 2 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$  poll. lata, venis primariis 6-7 utrinsecus arcuatis penninerviis nervoque subtus prominentibus, basi inæqualia, acutiuscula; minora adjecto petiolo 1-2 lin. longo 15-16 lin. longa, 11-12 lin. lata, elliptico-orbicularia, venis primariis 3 utrinsecus nervoque subtus prominentibus. Petioli teretes, inermes vel parcissime aculeati, tomentosi, ochraceo-ferruginei. Cymæ 5-6 lin. longæ, 4-5-floræ. Rachides, pedicelli calycosque stellato-tomentosi, ochraceo-ferruginei, inermes. Rachis recurva, florum inferiorum lapsu cicatricosa. Pedicelli subfiliformes, 1-2 lin. longi. Calyx 2 lin. diam., poculiformi-subglobosus, hirsutissimus, semi-5-fidus, laciniiis brevibus ovato-ovatis mucronatis, margine membranaceis. Corolla 5 lin. longa, profunde 5-fida, basi vix plicata, laciniiis lanceolato-oblongis, acuminatis, acutis, extus tomentosis, ochraceo-ferrugineis, intus glabris, 4 lin. longis. Stamina 5, æqualia, duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta filiformia, lin. longa, atropurpurea. Antheræ oblongo-lineares, atropurpureæ, apice biporosæ; 2 lin. longæ. Ovarium glabrum, ovato-globosum. Stylus rectus erectusque, 2-3 lin. longus, inferne stellato-pilosus, griseus, superne glaber. Calyx post anthesin globosus, ovarium tegens, piluliformis. Baccaë hand suppetunt. (v. s. in Mus. Paris.)

β *densiflorum*, arboreascens, ramulis plus minus elongatis albo vel fulvo-tomentosis, aculeis raris vix ultra lineam longis fuscis, foliorum venis primariis 5-jugis, aculeis in nervo medio petiolisque rarioribus, calyce urceolato-campanulato, corollâ albâ extus tomentellâ 5-fidâ stellatâ, laciniiis ovatis. ♀ In aquaticis prov. Sebastianopolitanæ (Mart. e Sendtn.), in prov. Goyazanâ (Pohl e Sendtn.), in Brasiliâ australiore (Sellow e Sendtn.). *S. densiflorum* Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 93, n. 140, t. 6, f. 63-66 \*. Arbor 6-12-pedalia. Pedicelli florum fertilibus longiores, fructiferi 6 lin. longi, erecti. Calyx fructifer, auctus, semiglobosus, dentibus latis triangularibus. Ovarium ovatum, tomentosum. Bacca drupam pruni spinosæ æquans viridis? (Sendtn. l. e.)

627. *S. CURVISPINUM*, ramis basi glabris nitidis glandulosis apice et ramulis stellato-tomentosisculis sordide ochraceis aculeatis, aculeis compressis recurvis, foliis ovato-lanceolatis ovato-ellipticis obovatisve integris repandis sinuato-lobatisve, supra stellato-scabriusculis inermibus, subtus stellato-tomentosis fusco-ochraceis, nervo medio aculeato, aculeis brevibus recurvis, corymbis inermibus tomentosis bifidis subdichotomis, floribus cymosis. ♀ In Brasiliæ provinciâ Rio de Janeiro (Gaudich. n. 526, in herb. Mus. Paris.). Rami teretes, rigidi, basi glabri, spadicei, glandulosi, glandulis rotundis vel ovatis, sordide albis. Ramuli teretes, vel subangulati, aculeis 1-1 $\frac{1}{2}$  lin. longis, recurvis, compressis, basi  $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  lin. latis et costatis sub-

fulvis, apice rubiginosis et nitidis. Folia valde diversa, adjecto petiolo  $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$ -pollicaria,  $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, basi subrotundata vel subacutiuscula, apice obtusa; in foliis sinuato-lobatis lobi obtusi subtus obtusis rotundatis, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque aculeato subtus prominentibus. Petioli 9-12 lin. longi, subteretes, graciles, stellato-tomentosi, sordide ochracei, aculeati. Aculei foliorum et petiolorum breves,  $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$  lin. longi, recurvi, nonnunquam gemini, basi tomentosi. Corymbi 2-pollicares,  $1\frac{1}{2}$  poll. lati. Pedunculi rachidum rami, pedicelli, calyces corollaeque extus stellato-tomentosi, sordide ochracei, inermes. Pedunculi teretes, 7-8 lin. longi. Pedicelli apice subincrassati, 2 lin. longi. Calyx calathiformis,  $1\frac{1}{2}$  lin. diam., semi-5-fidus, laciniis dentiformibus acutis obtusiusculis. Corolla fere poll. diam., profunde 5-fida, plicata, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, 5 lin. longis, intus glabris. Stamina aequalia, corollâ subdimidio breviora. Filamenta basi dilatata et in tubum tubo corollae insertum coacta, superne libera, linearia, angusta,  $1\frac{1}{2}$  lin. longa. Antherae oblongae, lineares,  $1\frac{1}{2}$  lin. longae, graciles, siccæ nigrescentes, apice biporose et albae, nonnunquam rimis lateralibus albis notatae. Ovarium globosum, lanuginosum. Stylus siccus, nigrescens, staminibus duplo longior, apice dilatatus. Stigma concavum? Baccae haud suppetunt. (v. a. in h. Mus. Paris.)

628. *S. FERRUGINEUM* (Jacq. hort. Schoenb. 3, p. 46, t. 334 \*), caule fruticoso aculeis glabris armato, foliis inaequaliter cordatis ovatis lobatis sinuatisque, inermibus vel ad nervum venas petiolosque aculeatis acutis, supra pilosis viridibus, subtus stellato-tomentosisculis viridi-albescentibus, junioribus utriusque ferrugineis, racemis cymosis subsimplicibus. § In America (Jacq.), in hortis botanicis, nominatim in hort. Schoenbrun. et Paris. cultum.—Willd. en hort. Ber. 1, p. 239, Dun. syn. p. 36, n. 220. *S. torum* b ferrugineum Sandt. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 95, n. 141. Frutex 5-6-pedalis, *S. torvo* valde similis. Rami teretes, viridi-fusci, inferne glabriusculi, albo-punctulati, dein stellato-pilosi, apice stellato-tomentosi, ferruginei, pilis caducis, aculeati, aculeis compressis, basi  $1-1\frac{1}{2}$  lin. latis et atropurpureis, caeterum sordide luteo-rubiginosis, superne subulatis, subrecurvis, 2-3 lin. longis. Folia petiolata, basi inaequaliter cordata, ovata, ovato-ventricosa, ovato-elliptica, acuta, subintegra, repanda vel sinuato-lobata, lobis brevibus 4-7, obtusis vel acutis, terminali acuto, supra viridia, pilis simplicibus vel imperfecte stellatis conspersa, subtus pallida, pilis stellatis primum tomentosa, demum pilosula, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque stellato-tomentosis inermibus vel parce aculeatis, subtus prominentibus, adjecto petiolo  $3\frac{1}{2}$ - $4\frac{1}{2}$  pollic. longa,  $2\frac{1}{2}$ - $2\frac{3}{4}$  poll. lata; juniores utrinque tomentoso-lanuginosa, ochraceo-ferruginea. Aculei foliorum recti, compressi, subulati, basi purpurascens  $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$  lin. lati, luteo-rubiginosi,  $2\frac{1}{2}$  lin. longi. Petioli fusco-purpurei, stellato-tomentosisculi, aculeati, canaliculati, 9-11 lin. longi. Cymae subpollicares. Pedunculi, pedicelli calycesque extus stellato-tomentosi, ferruginei, inermes. Pedunculi teretes, 2-3 lin. longi. Pedicelli teretes, 4-5 lin. longi, apice incrassati. Calyx cyathiformis, 2-3 lin. diam., profunde 5-fidus, laciniis lineari-lanceolatis, longe cuspidatis, extus stellato-hirsutis, intus glabris, ciliatis,  $2\frac{1}{2}$ -3 lin. longis. Corolla 8 lin. longa, fere poll. diam., profunde 5-fida, laciniis lanceolatis acuminatis, acutis, 6 lin. longis. Stamina 5, aequalia, duas tertias corollae partes aequantia. Filamenta filiformia, brevissima, luteola. Antherae conico-oblongae, conniventes, externe aurantiacae, interne luteolae, apice biporose, 4 lin. longae. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus filiformis, rectus, stamina superans, fusco-purpureus, superne paulo flexuosus, glaber,  $4\frac{1}{2}$  lin. longus. Bacca nigra, pisi magnitudine ex Jacq. l. c. (v. v. anno 1813, in hort. Paris. et s. in h. Desvaux; v. s. etiam nunc in h. DC. et meo.)

629. *S. HERNANDESI* (Moc. et Seseé, ic. Mex. ined.), caule suffruticoso aculeato-tomentoso, foliis petiolatis profunde sinuatis 5-7-fidis utrinque tomentosis, supra viridi-ochraceis, subtus albescentibus, inermibus vel subinermibus,

α cymis pedunculatis lateralibus brevibus, pedicellis subumbellatis. ♀ In Mexico. — Dun. Sol. ic. ined. t. 59<sup>\*</sup>, syn. 36, n. 221, Poir. dict. suppl. 3, p. 771, Hints, Tomatkin, Hern. Mex. p. 108, ic. mala. Radix fibrosa, multifida. Caulis teres, aculeatus, aculeis rectis vel incurvis, superne tomentosus. Folia superne gemina, altero duplo minore, petiolata, basi subcoarctata, ovato-lanceolata, septemfida, acuta, tomentosa. Cymis pedunculatis, 1-1½ poll. longis, 5-7-floræ. Pedunculi ½-1 poll. longi, tomentosi, inermes vel parce aculeati, nonnunquam subnulli. Pedicelli uniflori, subumbellati, 5-6 lin. longi, ante anthesin cernui, per et post anthesin erecti, fructiferi apice valde incrassati. Calyx cyathiformis, profunde 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis. Corolla alba, profunde 5-fida, 9-10 lin. diam., laciniis ovato-lanceolatis, acutiusculis. Stamina aequalia, 5, corollæ subdimidio breviora. Filamenta filiformia, brevia. Antheræ luteæ, conico-lineares, conniventes, apice biporose, 3 lin. longæ. Stylus filiformis, stamina superans, 4-6 lin. longus. Bacca subglobosa, nonnunquam sulcata, 4 lin. diam., 6-locularis, ante maturitatem viridis. (ex icone Mocq. et Sessé.)

β corymbosum, ramis teretibus dense et adpresse tomentosis albidis, foliis 5-7-fidis petiolatis utrinque tomentosis, supra viridibus, subtus incano-ochraceis inermibus, corymbis terminalibus, floribus congestis, pedicellis cymosis subumbellatis. ♀ In Mexico (Berland. exs. n. 552, in h. DC. et Moric.). Rami dense leproso-tomentosi, vix aculeati, aculeo unico in specim. nestro, conico, luteo-rubiginoso, apice incurvo, superne nitido, basi tomentoso. Folia truncata, subrectangulata vel subcoarctata, 5-fida, interdum 7-fida, lobis oblongis obtusiusculis subpellicioaribus 5-7 lin. latis, sinibus obtusissimis, venis primariis 2-3 utrinque nervoque medio subtus prominentibus, adjecto petiolo 4½-5-pollicaria, 2½-2¾ poll. lata, acuminata. Petioli teretes, tomentosi, incano-ochracei, inermes, 6-9 lin. longi. Corymbi 1½ poll. longi, 1½ poll. lati, breviter pedunculati, bifidi. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus floccoso-tomentosi, albido-ochracei, inermes. Pedunculi 1-2 lin. longi. Pedicelli uniflori, apice incrassati, ante anthesin cernui, sub anthesi erecti. Calyx cyathiformis, fere pentagonus, profunde 5-fidus, laciniis ovato-cuneatis, longe cuspidatis, 2-2½ lin. longis, intus glabris. Corolla externe tomentosa, interne glabra, profunde 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, 4-5 lin. longis. Stamina 5, aequalia, duas tertias corollæ partes sequantia, 4 lin. longa. Filamenta filiformia, brevia. Antheræ conniventes, oblongo-conicæ, apice attenuatæ, biporose. Ovarium ellipticum, vix pilosulum. Stylus rectus, crassus, longe obconicus, 5 lin. longus, stamina superans, exsertus. Stigma bifidum, lobis crassis, subhemisphæricis. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

630. S. TRICUSPIDATUM, caule fruticoso nonnunquam aculeato, foliis petiolatis basi inequalibus subcoarctatis ovato-ellipticis acuminatis acutis, superne sinuato-angulatis 3-5-lobatis, lobis acutis, supra stellato-scabris, subtus stellato-tomentosis et nervo medio parum aculeato, racemis simplicibus, cymosis lateralibus. ♀ In Guianæ campestribus (C. Rich.). — Dun. Sol. ic. ined. t. 60<sup>\*</sup>, syn. p. 36, n. 222, Poir. dict. suppl. 3, p. 771. Rami superne ferrugineo-tomentosi, raro aculeati. Folia longe petiolata, reticulato-venosa, supra pilis stellatis sessilibus distantibus scabra, subtus stellato-tomentosa ochracea, et nervo medio aculeis rectis paucis armato, adjecto petiolo 6-8-pollicaria, 3½ poll. lata. Petioli teretes, basi incrassati, 1½-1¾ poll. longi, inermes vel parce aculeati. Cymis laterales, simplices, 2-2½ poll. longæ, subrecurvæ. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus tomentosiusculi. Calyx cyathiformis, 3½ lin. diam., sub-5-partitus, laciniis lineari-lanceolatis, cuspidatis. Corolla profunde 5-fida, basi plicata, laciniis triangulari-lanceolatis, acutis, 6 lin. longis. Stamina 5, duas tertias corollæ partes sequantia. Filamenta brevia. Antheræ graciles, conico-lineares, apice biporose. Pistillum

baccæque haud suppetunt. Foliorum formâ et cymis simplicibus differt ab affli. *S. torvo*. (v. s. in h. Rich.)

631. *S. MACCAI* (C. Rich. herb.), caule fruticoso vix aculeato, foliis basi subcordatis sinuato-lobatis, sinibus rotundatis, lobis sinuato-angulatis subtus canescentibus, cymis simplicibus rectis extrafoliaceis. § In Cayennâ (C. Rich. ic. ined.). — Dun. Sol., t. 61\*, syn. 37, n. 223, Poir. dict. suppl. 3, p. 771. *Maccai* Merian, Surin. t. 6, ex Rich. Frutex 4-ularis (Merian). Rami superne pulverulento-tomentosi, albidii, aculeis rectis parvis armati. Folia longe petiolata, basi lata, subcordata, sæpe inæqualia, reticulato-venosa, sub-5-lobata, lobo terminali maximo, venis primariis 3 utrinsecus nervoque inermi vel aculeato subtus prominentibus, supra viridia pilis stellatis parvulis distantibus scabriuscula, subtus stellato-tomentosa candidantia, adjecto petiolo 2-pilicaria, 6 $\frac{1}{2}$  poll. lata. Cymæ laterales, bipollicares, erectæ, apice subrecurvæ. pauci-(8-9) floræ. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-tomentosi, albidii. Pedunculi teretes, 6-7 lin. longi. Pedicelli secundi nutantes. Calyx cyathiformis, 4-5 lin. diam., sub-5-partitus, laciniis lanceolato-lineariibus, longe cuspidatis, intus glabris, 2 $\frac{1}{2}$ -3 lin. longis. Corolla alba, basi plicata, sub-5-partita. laciniis ovato-oblongis, acuminatis, marginatis, acutiusculis, 6-7 lin. longis. Stamina 5, æqualia, duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta brevissima, obtusata. Antheræ luteæ (Merian l. c.), conico-lineares, 5 lin. longæ, apice biporosæ. Stylus rectus, stamina multo superans, 7-8 lin. longus, apice incrassatus et paulo infrafractus. Baccæ globosæ, rubræ aut croceorubræ, comedantur sub nomine *grossillæ* (C. Rich. l. c.). (v. s. 1813, in h. C. Richard, Juss. et Mus. Paris.)
632. *S. LAMBERTI*, ramis parce aculeatis apice stellato-tomentosis albo-ferrugineis, foliis petiolatis solitariis superne geminis basi oblique cordatis sinuato-lobatis, sinibus latis obtusis, lobis acutis, inferioribus inflexis subarriculatis, supra stellato-scabriusculis, subtus stellato-tomentosis et canescentibus subinermibus, corymbis bifidis multifloris. § In Mexico (Cavan. ex herb. Lambert.), in horto Boytonensi 1819 cultum. Pulchra species. Rami teretes pilosi, superne tomentosi, pilis stellatis albo-ferrugineis, aculeis paucis basi latis, subulatis, compressis, luteo-fuscis. Folia infima maxima, pedalis, 7-8 poll. lata, suprema minora 5-6-pollicaria, 3-4 poll. lata, oblique et irregulariter cordata, lobis omnibus acutiusculis interdum angulatis, modo subinermia, modo in nervis aculeata. Corymbi bifidi; rachidum rami 2-3-fidi, cymosi, floribus numerosis. Calyx tomentosus, cyathiformis, sub-5-partitus, laciniis lanceolatis cuspidatis. Corolla cæruleo-violacea, profunde 5-fida, laciniis longis oblongo-lanceolatis acutis. Antheræ luteæ, longæ, subincurvæ. (v. s. 1819, in h. Lambert.)
633. *S. WOAKENSE*, ramis lignosis basi glabris apice pulverulento-tomentosis ochraceo-ferrugineis, foliis longe petiolatis ovato-ellipticis obtusis supra glabriusculis, subtus tomentosis albo-ochraceis, corymbis dichotomis terminalibus dein lateralibus, rachidum ramis divaricatis pedunculatis. § In insulâ Sandwichensi *Woahoo* (Macrae herb. soc. hort. Lond. in h. DC. Gaudichaud pl. exs. Sandw. n. 239, in h. DC.). *S. Sandwichense* Dun. in herb. mss. Rami lignosi, basi glabri, badio-sanguinei. Folia juniora, supra stellatopilosa, pilis minutis ochraceis caducis, adulta delapsu pilorum supra glabriuscula, subtus dense tomentosa et ochraceo-albida, nervo medio venisque primariis 4-6 utrinsecus, acutangulis prominentibus, subrepanda, margine paulo erosa, subundulato-crenata, adjecto petiolo 3-4 poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ -2 poll. lata. Petioli subteretes, sulcati, supra canaliculati, dense tomentosi, ochracei, 7-10 lin. longi. Corymbi 1 $\frac{1}{2}$ -2 poll. longi. Pedunculi, rachidum rami, pedicelli, calyces corollæque extus dense tomentosi, ochraceo-subferruginei, tomento caduco. Pedunculi teretes, 4-10 lin. longi. Rachidum rami dichotomi, divaricati. Pedicelli cymosi, florentes 3-4 lin., fructiferi 4-6 lin. longi. Calyx cyathiformis, brevis, 5-fidus, laciniis triangulari-acuminatis, su-

bulatis, lineam longus. Corolla calyce 4-plo longior, sub-5-partita, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutis. intus glabris, venoso-reticulatis. Stamina subæqualia, corollâ dimidio breviora. Filamenta semilin. longa, canaliculata, basi dilatata. Antheræ conicæ, subarcuatæ, apice attenuatæ, biporosæ, poris minutis subtrotandis. Ovarium subglobosum, hirsutum, albidum. Stylus villosus, albidus, vix curvatus, apice glaber, staminibus vix longior. Stigma subbifidum. Baccæ globosæ, glabræ. ( v. s. in h. DC. )

β *eroso-cremulatum*, foliis subangulato-sinuatis acuminatis eroso-subcrenulatis, adjecto petiolo 4-5 poll. longis, 1½-2 poll. latis, valde discoloribus, baccis cerasi parvi magnitudine. ( Gaudich., pl. exs. Sandw. n. 238, in h. DC. )

634. *S. SANDWICENSIS* ( Hook. et Arn. Beech. voy. 92 ), caule fruticoso, ramis teretibus, ramulis canescentibus, foliis angulato-sinuatis ovatis supra glabris subtus pubescenti-canis, racemis corymbosis terminalibus vel lateralibus calyce minuto 5-fido, staminibus æqualibus. ♂ In insulis Sandwicensibus. — Præf. rep. bot. syst. 1, 36, G. Don gen. syst. 4, n. 45, Walp. rep. 3, p. 45, n. 53. Primo aspectus lasiopetalum præ se fert.

635. *S. AMICORUM* ( Benth. in Hook. Lond. Journ. of bot. 2, p. 227\* ), fruticosum, ramis salicatis, foliis ovatis obscure angulato-sinuatis supra demum glabris subtus reticulato-venosis ad venas petiolos caule racemiisque leproso-tomentosis, racemis lateralibus bifidis multifloris, calycibus 5-dentatis, corollæ profunde 5-fidæ laciniis lanceolatis acutis. ♂ In insulis Amicorum ( Barclay ). Valde affine *S. Sandwicensi* Hook. et Arn., sed foliis majoribus subtus venis elevatis numerosis reticulatis primâ facie distinguitur. Racemi breves, multiflori, pedunculo communi 2-3 lin. longo, ramis longioribus, pedicellis fere semipollicaribus. Calyx parvus, tomentosus, dentibus subulatis, tubo brevioribus, sinibus truncatus. Corolla extus lepidota, laciniis longioribus et acutioribus quam in *S. Sandwicensi*. ( Hook. l. c. )

636. *S. INAMCENUM* ( Benth. in Hook. Lond. Journ. of bot. 2, p. 227\* ), fruticosum, ramis teretibus tortuosis, junioribus tomentosis, foliis oblique oblongo-ovatis acuminatis integerrimis vel subsinuato-dentatis, supra glaberrimis antepube rarâ conspersis, subtus ubique molliter stellato-pubescentibus, racemis suboppositifoliis tomentosis, calycibus angulatis 5-dentatis, sinibus interdum dentibus accessoriis auctis, fructiferis parum auctis 5-fidis, corollæ tomentosæ profunde 5-fidæ laciniis oblongis. ♂ In insulis Fidji ( Hinds ). Hæc species *S. Sandwicensi* Hook. et etiam *S. tetrandro* Brown affinis est. Racemi in specimine omnes simplices, rachi demum pollicari, pedicellis 2-4 lin. longis apice incrassatis. Calyx florifer parvus, dentibus minutis, fructifer parum auctus, laciniis auctis. Baccæ magnitudine fructus Solani tuberosi. ( Benth. l. c. )

637. *S. OVALIFOLIUM* ( H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 44\* ), caule fruticoso aculeato, ramis villosa-tomentosis inermibus, foliis ovato-ellipticis basi rotundatis subinermibus, supra stellato-pubescentibus scabris, subtus tenuiter canescentibus tomentosis, corymbis bifidis brevibus multifloris calycibusque inermibus. ♂ In Nova Granatæ convalli fluminis Magdalensæ ( H. B. et Kth. l. c. ), in Brasiliâ circa Bahiam ( Blanchet, n. 937, in h. DC. et n. 537, in h. Moric. ). Canis fruticosus, aculeatus; ramis teretibus; ramis tomentosis, in-canis, inermibus aculeatisve; aculeis rectis, conicis, luteo-rubiginosis, basi interdum purpureis. Folia solitaria, suprema gemina, altero dimidio breviora, vel ½ majoris partes æquante, petiolata, ovata aut obovato-elliptica, acuta, basi rotundata et suboordata, margine subrepanda et subundulata, reticulato-venosa, nervo medio inermi aut rarius aculeo uno alterove subulato recto instructo vanisque primariis 5-6 utrinsecus penninerviis subtus prominentibus, membranaceæ, supra viridia, pilisque stellatis obsita, subtus canescentia, pilis stellatis tenuissime tomentosa, integra subrepandave, adjecto pe-



tiolo 4-5-pollicaria, 2½-4 poll. lata. Petioli 6-10 lin. longi, tomentosi, inermes aut aculeo recto instructi. Aculei conico-subulati, luteo-badii, subnitidi. 1½-1½ lin. longi, basi primum stellato-tomentosi, nonnunquam purpurascen-tes, recti. Corymbi laterales, solitarii, 1-1½ poll. longi, bifidi, ramis cymosis; interdum simplices, cymosi. Pedunculi, rachidum rami, pedicelli calycesque cano-tomentosi, inermes. Pedunculi teretes, 1-2 lin. longi. Pedicelli uniflori. teretes, sub anthesi 3 lin. longi, fructiferi incrassati, et 5-6 lin. longi. Calyx 1½-2 lin. latus, cyathiformis, profunde 5-fidus, laciniis lanceolato-linearibus, acutis, cuspidatis, primum coherentibus, dein segregatis, corollâ sextuplo brevioribus. Corolla externe tenuiter tomentosa, intus glabra, stalla 5-ra-diatâ insignita, tubo brevissimo; limbo profunde 5-fido basi plicato, laciniis oblongo-linearibus acutis aequalibus. Stamina 5, aequalia, duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta brevissima filiformia. Antheræ graciles, lineares. conniventes, apice biporosæ, inferne fuscæ, superne luteæ, glabræ. Ovarium glabrumsculum globosum. Stylus filiformis, glaber, stamina superans, erectus. 4-4½ lin. longus. Stigma obtusum. Bacca globosa 4-5 lin. diam. (v. s. anno 1814 in h. B. et Kth. et etiam nunc in h. DC. et Moric.)

β *campylacanthum*, ramis inermibus rubro-sanguineis inferne glabris superne stellato-pubescentibus, foliis ovalibus integris vel sinuato-repandis, supremorum petiolis aculeatis, aculeis parvis parvulis gracilibus valde recurvis. ♀ In Brasiliæ provinciâ Rio de Janeiro (Gandich. n. 536, in h. DC.). An species diversa?

638. S. LUNDIANUM, inerme, ramis dichotomis teretibus tomentosis subsperis flavo-ferrugineis, foliis brevissime petiolatis oblongis basi attenuatis acutis apice acutiusculis interdum obtusis, supra viridibus stellato-asperis, subtus ochraceo-ferrugineis stellato-pulverulento-tomentosis nervosis venoso-reticulatis, corymbis terminalibus tomentoso-asperis ochraceo-ferrugineis breviter pedunculatis. ♀ In campis elevatis provinciæ Brasiliæ S. Pauli ad Taba-te (Lund 804, in h. DC.). Folia adjecto petiolo 2-3½ poll. longa, 6-12 lin. lata, integra vel subrepanda, acutiuscula vel obtusa, submucronata. Petioli 1-3 lin. longi, pulverulento-tomentosi, ochraceo-ferruginei, dorso rotundati, supra canaliculati, alati. Pedunculi terminales, dein laterales, extraaxillares, pulverulento-tomentosi, ochraceo-ferruginei, bi-trichotomi, breves, 5-6 lin. longi. Corymbi subpollicares, 10-12-flori. Pedicelli tomentosi, ferruginei, 5 lin. longi. Calyx tomentosus, ochraceo-ferrugineus, fere pentagonus, cyathiformis, semi-5-fidus, laciniis subulatis, 2 lin. longus, 1½ lin. diam. Corolla reflexa, 4-5 lin. diam., extus tomentosa, intus glabra, sub-5-partita, laciniis ovato-lanceolatis. Antheræ segregatæ, luteæ, angustæ, apice biporosæ. Stylus filiformis, stamina superans, apice clavatus, paulo curvatus. Stigma bifidum, laciniis mucroniformibus. Bacca ignota. (v. s. in h. DC.)

639. S. STENOCHILIS, inerme, ramis basi glabris nitidis apice tomentoso-leprosis flavo-albicantibus, foliis longe petiolatis oblongis acutis in petiolo attenuatis, supra viridibus scabriusculis, subtus tomentoso-incanis, corymbis breviter pedunculatis bifidis tomentoso-incanis. ♀ In Americâ meridionali? herb. Mill. in h. Banks. S. stenandrum Dun. mss. in herb. Banks, 1819, nec Sendtn. S. frutescens, tomentosum, flore albo umbellato, fructu parvo rubro, Hoast. mss. S. Bahamense Mill. ex h. Banks. Rami teretes. Folia supra stellato-scabriuscula, petiolis longis, angustis, stellato-tomentosis. Pedunculi termi-nales, bifidi, tomentoso-incani. Flores pedicellati, numerosi, approximati, parvi, cymosi. Pedicelli filiformes, 2-3 lin. longi, stellato-tomentosi, sub-incani. Calyx tomentosus, subincanus, cyathiformis, vix lin. diam., 5-fidus, laciniis denticiformibus, subulatis, acutis. Corolla 5-partita, 5 lin. diam., laciniis oblongo-linearibus, extus pubescentibus, intus glabris. Stamina 5, aequalia; antheræ 2-2½ lin. longæ, graciles, lineares, atropurpureæ, apice biporosæ, conniventes. Stylus capillaceus, antheris longior. Stigma capitatum. Bacca head suppetant. (v. s. anno 1819, in h. Banks.)

α foliis supra viridibus scabriusculis. *S. verbascifolium* et *S. Bombense* herb. Banks.

β foliis supra scabro-tomentosis subflavicantibus. *S. Bombense* h. Banks. An species diversa? Affine *S. radula*, sed differt: foliis oblongis vix scabris, subtus incano-tomentosis, racemis breviter pedunculatis, floribus minoribus gracilioribus numerosioribus confertis, antheris angustioribus longioribusque.

640. *S. CLAUSSINI*, inerme, ramis teretibus stellato-lanuginosis subdichotomis, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis acutis, integris subrepandisve, supra viridibus stellato-scabriusculis, subtus stellato-lanuginosis sordide ochraceo-ferrugineis, racemis breviter pedunculatis bifidis, floribus laxis cymosis, pedunculis, ramis, pedicellis, calycibus corollisque extus stellato-lanuginosis sordide ochraceo-ferrugineis. ♀ In Brasiliæ provinciâ Minas Geraes (Claussem in h. Mus. Paris. n. 1429, et in h. DC. et Desseert, n. 6). Rami validi, basi sordide grisei, superne ochraceo-ferruginei. Folia adjecto petiolo 2½-4½ poll. longa, 6-15 lin. lata, utrinque acuminata. Petioli supra canaliculati, dorso rotundati, lanuginosi, ochraceo-ferruginei, 2-4 lin. longi. Racemi 2-pollicares, bifidi. Pedicelli subcymosi, 3-6 lin. longi. Calyx obconico-cyathiformis 2-3½ lin. diam., 3-3½ lin. longus, 5-fidus, laciniis oblongis, longe acuminatis. Corolla 7-8 lin. diamet., plicata, sub-5-partita, laciniis oblongis acutis, intus glabris, margine revolutis, extus lanuginosis, ochraceo-rufescentibus, 5-6 lin. longis. Stamina corollâ paulo breviora inaequalia; filamenta brevis, filiformis, vix inaequalia, longius 1½ lin. longum, brevius lin. longum. Antheræ oblongo-lineares, conicæ, angustæ, apice biporosæ, inaequales, longior 4½ lin. longa, brevior 2½ lin. longa, alie intermedias, omnes luteæ. Ovarium ovato-oblongum, pilosum. Stylus filiformis, atropurpureus, basi pilosulus, deflexus, staminibus longior. Stigma bifidum lobis mucroniformibus. Bacca globosa, 4-5 lin. diam. (v. s. 1845, in h. Mus. Paris. et DC.)

641. *S. RAMULIPES*, inerme, ramis teretibus apice hinc inde sulcatis stellato-tomentosis ochraceo-rufescentibus, foliis subsessilibus angustis oblongis integris subrepandisve, supra obscure viridibus stellato-scabriusculis, subtus nervosis tomentosis ochraceo-rufescentibus acutiusculis apice subreflexis, racemis terminalibus dein lateralibus bifidis, floribus pedicellatis cymosis, pedicellis post anthesin reflexis pendulis corollas caducas amittentibus. ♀ In Brasiliâ (a Mus. Par. mihi comm. n. 55). Rami dense tomentosi, hinc inde compressi, sub ramulis uno latere profunde sulcati. Folia basi attenuata, sessilia, basin versus canaliculata, 2½-2½ poll. longa, 6-8 lin. lata, nervo medio venisque primariis 8-9 utrinsecus prominentibus. Ramuli juniores plus minus evoluti, in axillis foliorum. Racemi 1-1½ poll. longi, bifidi. Pedicelli cymosi, apice incrassati, ante anthesin 2-3 lin. longi, cernui, in anthesi 3-4 lin. longi, erecti, post anthesin reflexi, penduli, 5-6 lin. longi, corollas caducas amittentes. Calyx cyathiformis, 3 lin. longus, 2½ lin. diam., stellato-tomentosus, ochraceo-rufescens, fere pentagonus, 5-sulcatus, 5-fidus, laciniis ovatis, acuminatis, acutis, 1-1½ lin. longis. Corolla caduca, 4-5 lin. longa, 4 lin. diam., rotata, sed semiaperta, infundibuliformis videtur, extus pubescenti-tomentosa, albedo-ochracea, intus glabra, plicata, profunde 5-fida, laciniis oblongis, acuminatis, apice subuncinatis. Stamina 5, subaequalia. Filamenta brevia, filiformia. Antheræ angustæ, oblongo-conicæ, apice biporosæ, atropurpureæ, segregatæ. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus filiformis, rectus, superne paulo curvatus. Stigma mucroniforme, subinvolutum. Bacca ignota. (v. s. in h. mœc, a Mus. Paris. comm.)

642. *S. DOUVILLI* (Moris. Ic. ined.), inerme, ramis teretibus tomentosis, sordide ferrugineis ramulosis, ramulis consimilibus foliosis, foliis ovato-lanceolatis ovato-oblongis ovatisque petiolatis integris vel subrepandis margine subrevolutis, supra viridibus subrufescentibus pilis stellatis pilosis

scabrisculis, subtus stellato-lanuginosis ochraceo-ferrugineis nervosis, racemis terminalibus dein lateralibus paucifloris. ♂ In Brasiliâ (herb. Douville in h. Moric.). Rami nudi, cicatricosi delapsu foliorum, ramulosi, ramulis foliosis tomentoso-lanuginosis, sordide ochraceo-ferrugineis. Folia reticulato-venosa, subtus nervo medio venisque primariis obliquis 6-7 utrinsecus ramosis prominentibus, ochraceo-ferruginea, basi valde inequalia, nunc rotundata nunc paulo acutata, apice acutiuscula, adjecto petiolo 3-3½ poll. longa, 1½-1¾ poll. lata. Petioli teretes, lanuginoso-hirsuti, obscure ferruginei, 8-16 lin. longi. In foliorum axillis folia parva, petiolata, subrotundo-obovata, subcuneata, adjecto petiolo 9-11 lin. longa, 5-6 lin. lata, petiolo limbo dimidio breviora. Racemi 1-1½ poll. longi. Pedunculi teretes, apice bifidi, rami, pedicelli calycos corollæque extus tomentoso-hirsuti, ochraceo-ferruginei. Pedicelli breves, subcymosi, basi articulati, 1-3 lin. longi. Calyx calathiformis, subcampanulatus, 5-6 lin. latus, profunde 5-fidus, laciniis lanceolato-oblongis, obtusiusculis, utrinque imprimis extus tomentoso-hirsutis, 3½ lin. longis, 1½ lin. latis. Corolla 9-10 lin. diam., profunde 5-fida, plicata, laciniis oblongo-linearibus, subfalcatis, intus glabris, 5-6 lin. longis. Stamina aequalia, 4-5 lin. longa. Filamenta linearis, glabra, lin. longa. Antheræ conicæ, ventricosæ, acuminatæ, apice graciles et poris subrotundis margine cartilagineis albidis minutis biporosæ, 3-4 lin. longæ. Ovarium globosum, villosum, albidum. Stylus vix curvatus, longitudinaliter unisulcatus, 4 lin. longus. Stigma parvulum truncatum subbifidum. Bacæe haud suppetunt. S. trifurco simillimam, nec diversum nisi foliis ovatis, ovato-lanceolatis ovato-oblongisve basi orbiculatis vel acutiusculis, longius petiolatis, nec obovatis et cuneatis, patriâ diversâ. (v. s. in herb. Moric.)

643. *S. TRIFURCUM*, inerme, ramulis teretibus stellato-tomentosis pulverulentis sordide ferrugineis valde foliosis, foliis breviter petiolatis obovato-cuneatis obtusis vel acutiusculis mucronatis, supra venosis viridis ochraceis stellato-pilosis, subtus tomentoso-lanuginosis ochraceo-ferrugineis nervosis, racemis terminalibus paucifloris, pedunculis apice trifidis, floribus confertis, breviter pedicellatis tomentoso-lanuginosis ochraceo-ferrugineis. ♂ In Boliâ (d'Orbigny, n. 1068, in h. Mus. Paris. et in h. meo a Mus. Paris. comm.). Folia integra, interdum subrepanda, venoso-reticulata, subtus nervo venisque primariis 4-5 utrinsecus valde prominentibus, adjecto petiolo 4-5 pollicaria, 1½-2½ poll. lata. Petioli 4-5 lin. longi, supra canaliculati, apice alati decursu limbi, dorso semiteretes, tomentoso-lanuginosi, sordide ferruginei. Racemi terminales, 2 poll. longi. Pedunculi teretes, 1½-1¾ poll. longi, tomentoso-lanuginosi, subferruginei, uti rachis, pedicelli, calycos corollæque extus. Pedicelli 1-2 lin. longi, teretes, cernui. Calyx subcampanulatus, 4-5 lin. diam., sub-5-partitus, laciniis oblongis acutis, extus lanuginosis, intus apice stellato-pilosis, basi glabriusculis. Corolla calyce duplo longior, 5 lin. longa, 5-partita, laciniis lanceolato-oblongis, acutiusculis, intus glabris, carinatis. Stamina corollæ breviora, 5, subæqualia. Filamenta brevia subcomplanata. Antheræ segregatæ, conicæ, basi ventricosæ, superne attenuatæ, apice bifidæ, poris duobus minimis margine cartilagineis albidis dehiscentæ. Ovarium subglobosum, villosum. Stylus antheris longior, apice recurvus, basi pilosulus. Bacæe haud suppetunt. (v. s. in h. Mus. Paris. et herb. meo a Mus. Paris.)

644. *S. SIMPLEX*, inerme, ramis basi nudis cicatricosis obsolete tomentosis griseo-nigrescentibus subrimosis, apice stellato-tomentosis griseo-fuscis subferrugineis ramulosis, ramulis foliosis, foliis oblongis vel lanceolato-oblongis basi cuneatis vix petiolatis acutiusculis, supra intense viridibus stellato-scabrisculis, subtus stellato-tomentosis sordide griseis, racemis simplicibus paucifloris terminalibus dein lateralibus extra-axillaribus. ♂ In Brasiliæ campis siccis provinciæ Minas Geraes (Riedel, n. 69, in h. Mus. Paris. 1839). — Frutex 3-4-pedalis; rami valde ramulosi, ramulis unilateralibus. Folia subsessilia, tomentoso-ochracea, adjecto petiolo 1-1½ lin. longo 1½-2 poll.

longa 6-7 lin. lata, integra vel subundulato-repanda, subtus nervo medio prominente, venis primariis 8-9 utrinsecus, venoso-reticulata. Racemi  $\frac{1}{2}$ -1-polliares, simplices vel bifidi. Pedunculi, rami, pedicelli, calyces corollæque stellato-tomentosi, sordide ferruginei. Pedicelli apice incrassati, basi articulati, floriferi 3-4 lin., fructiferi 6-7 lin. longi. Flores cymosi, pauci. Calyx cyathiformis, stellato-tomentosus, griseo-ochraceus, sub-3-partitus, lacinia una simplici medio unicostatâ acuminato-cuspidatâ, lacinii duabus duplicibus bicostatis apice uni vel bicuspidatis pellucidis, 2 lin. latus, 2 lin. longus. Corolla calyce subduplo longior, plicata, extus tomentosa, ochracea, intus glabra, alba, sub-5-partita, lacinii lanceolatis, acuminatis, acutiusculis, undulatis. Stamina subæqualia. Filamenta brevissima. Antheræ longæ, conicæ, luteo-violaceæ, apice biporosæ, 2 $\frac{1}{2}$ -3 lin. longæ. Stylus atropurpureus, capillaceus, subflexuosus, 4 lin. longus, staminibus subæqualis. Stigma parvulum, obliquum, albidum. Bacca globosa, lutea, pisi magnitudine. (v. s. in h. Mus. Paris. 1845.)

645. *S. LANIGERUM*, inerme, caule suffruticoso simplici stellato-lanuginoso ochraceo-ferrugineo, foliis brevibus petiolatis integris vel sinuato-repandis utrinque stellato-lanuginosis, supra ochraceo-viridibus, subtus ochraceo-ferrugineis nervosis, corymbo terminali subdichotomo, pedunculo, rachi, pedicellis, calycibus corollisque extus stellato-lanuginosis ochraceo-ferrugineis.  $\frac{5}{8}$  In Brasiliâ (Clausem, n. 932, in h. Boiss.). Caulis simplex, 2-3-pedalis. Folia integra vel sinuato-repanda, obtusa, basi subinæqualia, in petiolum brevem acutata, lobulis obtusis, utrinque dense stellato-lanuginosa, adjecto petiolo 1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 8-9 lin. lata, subtus nervo medio venisque primariis 4-5 utrinsecus prominentibus. Petioli 1-2 lin. longi vel subnulli, stellato-lanuginosi, subferruginei, supra canaliculati. Racemus terminalis, subpollicaris. Pedunculus 3-4 lin. longus, di-trichotomus. Flores cymosi, approximati, pedicellati, pedicellis 2-3 lin. raro 6-7 lin. longis, stellato-lanuginosis, ochraceo-ferrugineis. Calyx cyathiformis, 5-6-dus, lacinii lanceolato-triangularibus, acutis, 2 lin. longus, 2 $\frac{1}{2}$ -3 lin. diam. Corolla 7 lin. longa, plicata, stellâ 5-radiatâ extus lanuginosâ intus glabrâ insignita, sub-6-partita, lacinii ovato-oblongis, acutiusculis, apice subuncinatis. Stamina æqualia, corollâ dimidio breviora. Antheræ conniventes, oblongo-conicæ, angustæ, apice biporosæ, poris terminalibus minutis. Stylus paulo inclinatus, filiformis, staminibus longior, apice ovalatus, glaber. Ovarium globoso-ovatum, glabrum. Bacca haud suppetit. (v. s. in h. Boiss.)

646. *S. LANÆVESTITUM*, inerme, caule simplici suffruticoso tereti hinc inde subangulato stellato-lanuginoso ochraceo-ferrugineo, foliis oblongis vel obovato-oblongis in petiolum brevissimum cuneatis integris subrepandisve utrinque stellato-lanuginosis scabriusculis, supra ferrugineo-viridibus, subtus ochraceo-ferrugineis nervosis, corymbo terminali brevi subsessili 2-3-fido folioso, pedunculis, rachidum ramis, pedicellis, calycibus corollisque extus stellato-lanuginosis ochraceo-ferrugineis.  $\frac{5}{8}$  In Brasiliæ provinciâ Minas Geraes (Clausem, n. 20, herb. gen. Bras. n. 1438, in h. Mus. Paris.). Caulis simplex, foliis, pedunculis, rachidum ramis, pedicellis, calyces corollæque extus adpresse stellato-lanuginosi. Folia integra, subrepanda, intermedium sinuato-dentata, cuneata, nunc oblongo-subacuminata, nunc obovato-oblonga, obtusiuscula seu acutiuscula, subsessilia aut vix petiolata, reticulato-venosa, subtus nervo medio venisque primariis subascendentibus ramosis 4-6 utrinsecus prominentibus, adjecto petiolo lanuginoso ochraceo-ferrugineo 1-3 lin. longo 2-3 poll. longa, 6-8 lin. lata. Flores ante anthesin conferti. Calyx cyathiformis, 3-4 lin. longus, 3 lin. diam., profunde 5-fidus, lacinii lanceolatis acuminatis. Alabastrum corollæ ovoideum, stellato-lanuginosum, ochraceo-ferrugineum. Corolla 6 lin. longa, basi plicata, profunde 5-fida, lacinii oblongo-acuminatis, acutis, intus glabris. Stamina duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta filiformia, semilin. longa. Antheræ 4-4 $\frac{1}{2}$  lin. longæ, ovato-oblongæ, acuminatæ, conniventes, apice biporosæ, poris terminalibus

- minutis subrotundis. Ovarium oblongo-ellipticum, apiculatum, glabrum. Stylus filiformis, rectus erectusque, 4 lin. longus. Bacca haud suppetnat. (v. s. in h. DC. et Mus. Par.)
647. *S. SANCTÆ CRUCIS*, inarme, ramis flexuosis lignosis basi nudis cicatricosis brunneo-nigricantibus rugoso-granulosis subteretibus apice stellato lanuginosis, foliis petiolatis integris obovato-lanceolatis cuneatis cuspidato-mucronatis, supra stellato-scabriusculis rufo-viridibus, subtus stellato-tomentosis sordide ochraceo-rufescentibus, corymbo terminali subdichotomo, floribus pedicellatis confertis cymosis. ♀ In Bolivia circa Sanctam Crucem (A. d'Orbigny, in h. Mus. Paris. n. 538). Frutex 3-pedalis (d'Orbigny). Rami validi, recti, subflexuosi, lignosi, basi cicatricosi, cicatricibus cordiformibus glabris, rugoso-granulosis, obsolete stellato-lanuginosi, brunnei, superne dense stellato-lanuginosi, brunnei, foliosi. Folia in petiolum cuneata, subtus nervo medio venisae primariis 4-5 utrinsecus distantibus obliquis prominentibus, obsolete reticulato-venosa, adjecto petiolo 3 $\frac{1}{2}$ -4 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. lata. Petioli 3-5 lin. longi, dorso rotundati, supra canaliculati, stellato-lanuginosi, brunnei. Corymbi terminales, dein laterales, 1-3-pollicares, cum ramulo ulteriori excrecente stellato-lanuginosi, floribus delapsis obsolete lanati, granuloso-rugosi. Pedunculi  $\frac{1}{2}$ -1 poll. longi, dichotomi. Flores cymosi, conferti, pedicellati. Pedicelli stellato-lanuginosi, ochraceo-ferrugini, teretes, 2-3 lin. longi. Calyx extus stellato-lanuginosus, ochraceus, cyathiformi-campanulatus, patens. 3 $\frac{1}{2}$  lin. diam., 2 $\frac{1}{2}$ -3 lin. longus, profunde 5-fidus, laciniis lanceolatis, apice uncinatis, acutis. Corolla 8-9 lin. diam., alba, 5-partita, laciniis lanceolato-oblongis, extus stellato-tomentosis, ochraceis, intus glabris, apice subcucullatis, acutis. Stamina aequalia, corollâ dimidio breviora. Filamenta dilatata, brevissima. Antheræ 2 lin. longæ, ovato-oblongæ, superne attenuatæ, bis arcuatæ. lutesc, apice biaristatæ, biporosæ, poris rotundis terminalibus minutis. Ovarium subglobosum, villosum. Stylus subarcuatus, glaber, staminibus longior. Stigma capitatum. Bacca ignota. (v. s. in h. Mus. Paris.)
648. *S. SAPONACEUM* (Dun. Sol. 206, n. 151\*, syn. 37, n. 230), caule fruticoso aculeato, ramis lignosis subangulatis levibus aculeatis, foliis solitariis geminisve sinuato-angulatis utrinque stellulato-scabris basi inaequalibus subtus venosissimis, corymbis terminalibus lateralibusque dichotomis, floribus cymosis. ♀ In Peruvia versuris et ruderalis (Ruiz et Pav. l. c.). — Poir. dict. suppl. 3, 772\*, Bot. mag. t. 2697. *S. scabrum* Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 39, t. 126, f. a\*, Pers. syn. 1, 229, n. 130, nec Vahl. Incolis Peruvianis *casimuru*. — Frutex biorgyalis. Caulis erectus, ramosus, leviter angulatus, aculeatus, levis. Rami consimiles. Aculei pauci, remoti, 1-1 $\frac{1}{2}$  lin. longi, recti, rigidi, fulvescentes, per caulem, ramos, petiolos et foliorum dorsum sparsi. Folia aliquando gemina, petiolata, ovato-oblonga, 7-sinuato-lobata, angulata, angulis acutis, adjecto petiolo 4 $\frac{1}{2}$ -5-pollicaria, 2 $\frac{1}{2}$ -3 poll. lata. Petioli 1-2-pollicares, dorso teretes, parce aculeati, supra sulcati. Corymbi 2-3-pollicares, dichotomi, 2-3 poll. lati, rachidum ramis ultimis mucoso-umbellatis. Pedicelli erecti, superne incrassati, angulosi, in anthesi 4-7 lin., fructiferi 9-11 lin. longi. Calyx cyathiformis, 2-3 lin. diam., profunde 5-fidus, laciniis lanceolatis, acutis. Corolla œeruleo-violacea, calyce triplo major, 8 lin. diam., profunde 5-fida, laciniis lanceolatis, acutis, 3-3 $\frac{1}{2}$  lin. longis, 2 lin. latis. Stamina 5 lin. longa, aequalia. Filamenta brevissima. Antheræ conniventes, ovatae, valde acuminatae, apice attenuatae et biporosæ. Stylus staminibus longior. Stigma bifidum. Bacca globosa, aurantiaca, bilocularis, 5-6 lin. diam. Bacca loco saponis ad crines et vestimenta ablunda inserviunt. (e descript. et fig. fl. Per. l. c.)
649. *S. PSEUDO-SAPONACEUM* (Blume, fl. Jav. p. 702), caule fruticoso aculeato, foliis solitariis geminisque ovato-lanceolatis acuminatis sinuato-angulatis basi inaequalibus, supra glabriusculis, subtus stellato-tomentosisculis mollibus canescentibus, corymbis terminalibus lateralibusque dichotomis. ♀ In ruderalis Javæ (Blume, l. c. Hoffmannegg, pl. exs. Jav. in h. DC. . Rami sub-

inermes, subangulati, atropurpurascens, basi glabriusculi, punctulati, superne stellato-tomentosi, floccoso-pulverulenti, rarissime aculeati, aculeis fulvo-rubiginosis, lin. longis, gracilibus, subulatis, paulo recurvis, glabris. Folia inermia, solitaria, suprema nonnunquam gemina, petiolata, basi acuta vel subrotundata et semper valde inequalia, irregulariter sinuato-angulata, lobis brevibus inaequalibus, acutis, integris, sinibus obtusis, supra glabriuscula, viridia, nervo venisque primariis stellato-tomentosiusculis cinereis, reticulato-venosa, subtus pilis stellatis minutis creberrimis canescentia, tomentoso-velutina et venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque interdum purpurascens prominentibus, adjecto petiolo 4½-7 poll. longa, 3-3½ poll. lata. Petioli purpurascens, stellato-tomentosiusculi, pulverulenti, inermes, 6-12 lin. longi. Corymbi dichotomi, 1-1½ poll. longi, 2 poll. lati. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollaeque extus stellato-tomentosi, pulverulenti, albedo-ochracei, inermes. Peduncululi 2-3 lin. longi. Flores confertissimi, pedicellati. Pedicelli teretes, apice incrassati, floriferi 2-4 lin. post anthesin 5 lin. longi. Calyx poculiformis, 1-1½ lin. diam., intus glaber, profunde 5-fidus, laciniis lanceolato-linearibus, longe cuspidatis. Corolla extus tomentoso-ochracea, intus glabra, 8-9 lin. diam., profunde 5-fida, basi plicata, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutis, 4-4½ lin. longis, reflexis. Stamina corollâ subdimidio breviora. Filamenta brevissima, antheræ sublineares 2½ lin. longæ, graciles, fusco-nigrescentes, apice biporosæ. Ovarium ovato-globosum, pilosulum. Stylus atropurpureus, filiformis, rectus erectusque, basi pilosulus, cæterum glaber, 3½-4 lin. longus, staminibus longior, apice subincrassatus, paulo infractus. Stigma parvulum, subbiduum. Bacca junior globosa, calyce aucto suburceolato suffulta. Bacca maturæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC. et h. Boiss.)

650. *S. HISPIDUM* (Pers. enchir. 1, p. 228, n. 113), caule fruticoso aculeato hirsutissimo ferrugineo, foliis supremis nonnullis ovatis integerrimis acutis paucis subrepandis, reliquis subcordatis vel basi subrectangulatis, 7-11-lobatis, subtus valde tomentoso-lanuginosis viridi-ferrugineis, supra tomentoso-velutinis viridibus ferrugineo tinctis, utrinque aculeatis inermibus, corymbis dichotomis terminalibus lateralibusve. ♂ In Peruvia ruderatis (Ruiz et Pav. fl. Per. ic.), in Mexico (Pav. herb. in h. Boiss. in Mexico Pav. in h. Boiss.)—Dun. Sol. 204, n. 146, syn. 37, n. 225. *S. stellatum* Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 40, t. 176, f. 6, nec Jacq. coll. et ic. Frutex biorgyalis, hispidissimus, pilis apice stellatis longe stipitatis, rubro-ferrugineis, creberrimis. Caulis erectus, teres, aculeatus, superne ramossissimus. Rami in corymbis formam patentes, subteretes, aculeati. Aculei recti, subcompressi, striati, badii, superne subulati, 2-3 lin. longi, in specimenibus nostris; obscure purpurei e Ruiz et Pav. Folia petiolata, superiora nonnulla ovata, integerrima, acuta; pauca subrepanda; reliqua cordata, basi inequalia, 7-11-lobata, subepithamæa, subtus valde hirsuta, supra pilis stellatis minimis aspera, venosissima, rugosiuscula, aculeis nonnullis adspersa; lobis ovatis, acutis, integerrimis. In specimenibus nostris Pavoni in herb. Boissier servatis, folia solitaria vel gemina, altero subtriplo minore; omnia sinuato-lobata, lobis ovato-lanceolatis acutis integris acutangulatis, sinibus angustis, basi inequalia, subcordata vel truncata, subrectangulata, supra pilis stellatis numerosis adpressis longe radiatis tomentoso-velutina, viridia, ferrugineo-tincta, subtus pilis stellatis tomentoso lanuginosa, ochraceo-viridi-ferruginea, nervo medio utrinque stellato-hispidissimo ferrugineo, venisque primariis 5-7 utrinsecus penninerviis et stellato-tomentosis ferrugineis utrinque parce aculeatis, subtus prominentibus, acuminata, acuta, adjecto petiolo majora 9-12-pollicaria, 5-7 poll. lata. Petioli subteretes, pilis stellatis stipitatis hispidissimi, rubro-ferruginei, aculeati, 1½-2 pollices longi. Corymbi 4½ poll. longi 4½ poll. lati, in figurâ fl. Peruv.; in specimenibus nostris 1-2-pollicares, 1-2 poll. lati. Pedunculi, rachidum rami, pedicelli calycesque pilis stellatis hispidissimi; ferruginei, inermes. Flores primum conferti, plurimi, caduci, pedicellati, pedicelli 2-3 lin. longi. Calyx cyathiformis, 2-3 lin. diam.. 5-fidus, laciniis lanceolatis, acuminato-cuspidatis, intus glabris, venosis, uni-

nerviis. Corolla 9-10 lin. diam., profunde 5-fida, laciniis lanceolatis, acuminatis, 3-3½ lin. longis, patentibus, subreflexis. Stamina 5, æqualia, 4 lin. longa. duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta filiformia, fere lin. longa. Antheræ oblongo-conicæ, superne attenuatæ, apice biporose, violaceæ. Ovarium ovato-ellipticum, obtusissimum, glabrum, sulcatum. Stylus filiformis, fusco-nigrescens, 4-5 lin. longus, stamina superans, medio flexuosus. Stigma parvulum, concavum, poculiforme. Bacca globosa, 7 lin. lata, lutescens, calyce aucto 4-6 lin. diam. suffulta — Specimina Mexicana, forsân speciei distinctæ differunt foliis supra velutinis nec stellato-asperis et corymbis minoribus (E. descript. et fig. fl. Per. l. c. et v. s. anno 1813, in herb. Bouchet; etiam nunc in h. Boissier et h. Delile).

651. *S. CHEYSOTRICHUM* (Schlecht. pl. Leibold. Linn. 19, 1846, p. 304, n. 81 \*), arborescens, undique pilis stellatis fulvis stipitatis sessilibusve demis scabridum, aculeatum, foliis petiolatis solitariis geminisve, altero multo minore, late ovalibus basi angustioribus obtusiusculis apice acutis irregulariter obiter repando vel sinuato-lobatis, supra præter costas pilis stellatis sessilibus tectis, subtus pilis stipitatis mollioribus pallidioribus tomentosis, corymbis brevissime pedunculatis confertifloris. ♂ In Mexico prope Las Trojes (Schiede e Schlecht. l. c.). Rami subsimplices, subangulato-teretes. Rami, nervi foliorum, petiolique aculeis compressis rectis validis sparsis 3 lin. longis, basi fere 2 lin. latis et tomentosis, superne glabris luteis armati. Folia majora adjecto petiolo pollicari vix armato 7-pollicaria, 3½-4 poll. lata, altera dimidio minorâ, venis primariis 5 utrinsecus apice furcatis nervoque subtus aculeato supra subinermi subtus prominentibus. Flores primum glomerati, dein in corymbum cymosum brevissime pedunculatum dichotomum confertiflorum dispositi. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus pilis stipitatis stellatis, ut in partibus junioribus insigniter fulvi dense vestiti. Calyx 3 lin. longus, 5-fidus, laciniis lanceolato-subulatis, acuminatis, sinibus obtusis. Corolla 6 lin. longa, sub-5-partita, laciniis lanceolatis, intus glabris (violaceis?). Stamina regularia, antheris 3 lin. longis. Stylus stamina superans. Fructus nec junior innotuit (Schlecht. l. c.). Valde affine videtur *S. hispidum*.

652. *S. METROBOTRYON*, ramis stellato-lanuginosis parce aculeatis, foliis geminis, altero minore, petiolatis basi inæqualibus et subrotundis late ovato-ellipticis acuminatis apicem versus repando-angulatis, supra hispidis scabris ochraceo-viridibus, subtus stellato-lanuginosis ochraceo-fulvis, nervo medio supra inermi aut subinermi subtus aculeato, corymbis mediocribus bifidis lanuginosis rufescentibus inermibus. ♂ In monte Brasiliano Serra dos Orgaos (Lhotsky n. 162, in h. DC.) Frutex 2-3-pedalis. Rami teretes, crassi, valde lanuginosi, ochraceo-rufescentes, parce aculeati, aculeis stellato-tomentosis, conico-subcompressis, 1-1½ lin. longis, apice subulatis, subrecurvis et nitidis, subfulvis. Folia gemina, altero duas tertias majoris partes subæquante, venis primariis 3-5 utrinsecus penninerviis nervoque aculeato subtus prominentibus, supra valde hispidis et rarissime aculeo unico gerentibus; majora adjecto petiolo 7-9-pollicaria, 6-6½ poll. lata. Petioli teretes, 3-7 lin. longi, stellato-lanuginosi, parce aculeati. Corymbi bifidi 1½-3-pollicares, 2-2½ poll. lati. Pedunculi, rachidum rami, pedicelli calycisque inermes, dense lanuginosi, ulvi. Pedunculi teretes, 10-15 lin. longi, plerumque inermes, nunquam uno duobusve aculeis armati. Pedicelli teretes, uniflori, sub anthesi 2-4 lin. longi, apice incrassati, post anthesin fructiferi 3-4 lin. longi, valde incrassati. Calyx subcylathiformis, extus lanuginosus, intus glaber, 5-fidus, laciniis ovato-triangularibus, intus glabris, reticulato-venosis. Corolla extus lanuginosa, intus glabra, profunde 5-fida, laciniis oblongis, acuminatis, acutis, 4-5 lin. longis. Stamina 5, æqualia, 3 lin. longa. Filamenta brevissima, violacea? Antheræ conicæ, acuminatæ, apice biporose, violaceæ? Ovarium ovatum, apice pilosum. Stylus filiformis, basi pilosus. Bacca globosa, lutea?, 5 lin. lata, calyce aucto suffulta. (v. s. in h. DC.)

633. *S. PELLICEUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 82, n. 123, t. 6, f. 1-7 \*), ramis densis ramulosis valde hirsuto-lanuginosis rubiginoso-brunneis paucis aculeis armatis, foliis petiolatis ovatis vel ovato-ellipticis basi rotundatis apice acuminatis utrinque hirsuto-lanuginosis supra fusco-ferrugineis subtus ochraceo-ferrugineis, nervo medio petiolisque subtus aculeatis, corymbis hispido-lanuginosis rubiginoso-brunneis inermibus bifidis, rachidum ramis ante anthesin brevibus revolutis alabastra floresque numerosos glomeratos gerentibus post anthesin valde elongatis. ♂ In Brasiliæ prov. Minarum (Mart. herb. flor. Bras. n. 1258, fructifer in h. DC. et ante anthesin sine floribus et fructib. in h. Mus. Paris.; Clausen, n. 71 et 1433, florif. et fructif. in h. Mus. Paris.), in Serra de Caraça (Clausen, n. 71, in h. DC. Luschnath, Sellow e Sendtn. l. c.). S. macrobotryon Dun. in herbaris, mas. Frutex 6-10-pedalis. Rami teretes, delapan foliorum cicatricosi, 3-4 lin. diam., robusti, pilis stellatis vel simplicibus hirsuto-lanuginosis, ferrugineo-brunnei, uti petioli, nervi foliorum subtus, pedunculi, rachidum rami, pedicelli, calyces corollæque extus aculeati; aculeis subulatis, rectis, brevibus, 1-1½ lin. longie nonnunquam subcompressis, acutis, nitidis, luteo-rubiginosis, lanâ densâ ramorum quasi obtectis. Folia integra vel repanda, basi modo in petiolum acutata, modo subrotundata et sæpe inæqualia, supra fusco-viridia tomentoso-velutina, pilis creberrimis longis subadpressis, subtus pilis simplicibus vel radiis stellatorum longis adpressis hirsuto-lanuginosa, supra plana concoloria et inermia, subtus venoso-reticulata, ochraceo-rubiginosa, venis primariis 5-6 utrinsecus nervoque subtus ochraceo-ferrugineis valde hirsuto-lanatis prominentibus et hinc inde aculeis paucis armatis, adjecto petiolo 3-5 poll. longa, 1½-3 poll. lata. Petioli vix semipollicares, teretes, inermes vel raro aculeati. Aculei foliorum ramealibus paulo minores. Folia juniora utrinque ferrugineo-rubescens. Corymbi terminales, dein laterales, ante anthesin 2-2½ poll. longi, 1½ poll. lati, post anthesin elongati et 9-10-pollicares. Pedunculi teretes, 1-2-pollicares. Rachis bifida; rami breves, ½ poll. longi in anthesi, post anthesin 5-6-pollicares, delapsu florum numerosorum cicatricosi. Pedicelli sub flore vix lin. longi, fructiferi, 3-5 lin. longi, uniflori. Alabastra subglobosa, dense pellicea, inermia. Flores primum glomerati, dein cymosi, distantes, plerique steriles, post anthesin caduci, in ramorum extremitatibus fertiles. Calyx cyathiformis, 4 lin. longus, 5-6 lin. diam., extus hispido-lanuginosus, rubescens-ferrugineus, inermis, profunde 5-fidus, laciniis ellipticis, 3-4 lin. longis, subinæqualibus, obtusiusculis, 1½-2½ lin. latis, intus hirsutissimis. Corolla 6-8 longa, basi plicata, alba, extus hirsutissima, fulvo-ferruginea, intus glabra, tubo brevi lato, limbo sub-5-partito, basi plicato, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutis, 5-6 lin. longis, uninerviis, 1½-2 lin. latis. Stamina 3½ lin. longa, corollâ subdimidio breviora. Filamenta filiformia, semilineam longa. Antheræ squales, conniventes, basi rotundate, ovato-oblongæ, acuminatæ, apice biporose, poris apicalibus minutis retrospectantibus, badiæ?, 3 lin. longæ. Ovarium ovatum, hirsutissimum, pilis longis, erectis, ochroleucis. Stylus erectus, filiformis, superne paulo curvatus, badius, glabrusculus. Stigma obsolete truncatum. Bacca ovoidea, obtusa, 6 lin. longa, 5 lin. basi lata, calyce aucto indurato. (v. s. in h. cit.)

654. *S. LANATUM* (Dun. Sol. p. 205, n. 147, ic. ined. t. 129 \*, syn. 37, n. 226), caule vix aculeato arboreo superne ramosissimo, ramis superioribus inermibus lanuginosis ferrugineis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis breviter petiolatis, inferioribus angulatis solitariis, superioribus integris geminis, altero minore brevi, supra stellato-scabris, subtus stellato-lanuginosis albidoro-fescentibus, corymbis subdichotomis multifloris ferrugineis. ♀ In Peruviae præruptis. *S. asperum* Pers. syn. 1, p. 229, n. 138, nec Vahl. *S. asperolanatum* Ruiz et P. fl. Per. 2, p. 39, t. 174, f. b \*. Frutex 5-orgyalis, asperolanatus, lanugine lucidâ in stellæ formam digestâ. Caulis erectus, simplex. Rami annotini inferiores glabri, aculeati; superiores inermes, teretes, pilis stellatis



stipitatis cum pilis scabibus mixtis aspero-lanuginosi, ferruginei. Folia superiora integra subrepandave, gemina, majora 7-9-pollicaria,  $3\frac{1}{2}$ -5 poll. lata, supra ferruginea, subtus albidorufescentia et nervo medio venisque primariis 4-5 utrinsecus rufo-ferrugineis prominentibus. Corymbi 2-4-pollicares, 2-4 poll. lati, dichotomi, ramis ultimis cymosis primum subrecurvi. Pedunculi, rachidum rami, pedicelli, calyces corollæque extus, stellato-lanuginosi, asperi, ferruginei. Pedunculi teretes, 9-11 lin. longi; rachis dichotoma. Pedicelli cymosi, approximati, 3-4 lin. longi, uniflori. Calyx poculiformis, 3-3 $\frac{1}{2}$  lin. diam., semi-5-fidus, laciniis ovato-triangularibus acutis. Corolla alba, extus lanata, calyce duplo major (flor. Per.). In specim. nostr. petala, 12 lin. diam., basi plicata, profunde 5-fida, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutis, stellâ 5-radiatâ, extus lanuginosâ, intus glabrâ insignita. Stamina corollâ subdimidio breviora. Filamenta filiformia, brevia. Antheræ oblongo-acuminatæ, apice biporosæ, 4 lin. longæ. Stylus rectus, stamina multo superans. Stigma bifidum. Bacca lutea, nucis avellanæ magnitudine. Semina lutescentia (fl. Per. l. c.) (v. a. in h. Mus. Paris. et H. B. et Kth.)

655. *S. PANICULATUM* (L. spec. 1, 267), caule, ramis, petioli, foliis subtus, pedunculis, rachidibus, pedicellis, calycibus corollisque extus stellato-tomentosis incanis subpulverulentis, ramis teretibus aculeatis vel inermibus, foliis solitariis geminisve, altero multo minore, heteromorphis, subintegris angulatis sinuatis sinuato-angulatis sublobatis lobatisque, lobis integris vel repandis acutis basi rotundatis vel angulatis inæqualibus, adultis supra intense viridibus glabriuaculis, junioribus utrinque incano-tomentosis, tomento pulverulento caduco, acutis inermibus vel nervo medio utrinque aculeato, corymbis terminalibus denique lateralibus dichotomis inermibus.  $\sqrt{}$  In Brasiliæ ruderatis frequens (Mart. herb. fl. Bras. n. 414 et 252, in h. DC. et Mus. Paris. Linn. n. 497, in h. DC. Lalande, in h. Mus. Paris.), circa Bahiam (Blanchet, n. 871, et n. 1895, in h. DC. 3834 et 82, in h. Moric. et Boiss.). Salzm. n. 393, in h. DC. Guillot, in h. Mus. Paris.), in prov. Minas Geræe (Claußen, 1432, 112, n. 12, in h. Mus. Paris.), in prov. Rio de Janeiro (Gay, Gaudich., in h. Mus. Paris.), in prov. S. Catharinæ (Gaudich. n. 164, in h. Mus. Paris.). — Willd. spec. 1, p. 1040, Poir. dict. 4, 297 (utrumque exclus. syn. Pis.) Dun. Sol. 206, n. 149 (exclus. syn. Plum. et Aubl.), syn. p. 37, n. 227, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 80, n. 120, t. 5, f. 62, 65\*, exclus. var.  $\beta$ . S. Jubea Vell., fl. flum. 2, t. 124, e Mart. herb. S. Mancellii Moric. pl. d'Amér. 27, t. 19\*. S. Belfort Vand. ? in Rosm. script. p. 56. Juripeba altera Pisonis hist. nat. et med. (ed. 1658, p. 181, e Sendtn. l. c. S. Belfortianum Dun. Sol. p. 242, n. 228? syn. p. 49, n. 214? Rosm. et Schult. syst. 4, p. 667, n. 347? Herba Juripeba prior Pison, Bras. 84, t. icone sinistrâ Marogr. 89, c. icone ed. 1648, e Mart. e Sendtn. l. c. Caulis fruticosus, 8-10-pedalis (Salzm. l. c.). Rami atropurpurei, pulverulento-tomentosi, cani, aculeis raris, subrectis, sæpe atropurpureis, junioribus tomentosis. Folia heteromorpha, caulina profunde 5-7-lobata, lobis sinuato-angulatis, acutis, adjecto petiolo pedalis, 8-9 poll. lata; ramealia integra vel sinuato-lobata, adjecto petiolo 4 $\frac{1}{2}$ -5 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, 1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$  poll. lata, supra caducitate pilorum viridia, glabriuacula, nervo medio et hinc inde aliis partibus stellato-tomentosis, subtus stellato-lanuginosa, incana, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis utrinsecus 3-4 ramosis valde prominentibus, utrinque aculeatis vel inermibus. Petioli teretes, dense stellato-lanuginosi, incani, inermes vel aculeati, foliorum caulinorum 2 $\frac{1}{2}$ -3-pollicares, ramealium 9-11 lin. longi. Corymbi 2-4-pollicares, 2-4 poll. lati. Pedunculi  $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ -poll. Rachidis rami longi. Flores approximati, pedicellati. Pedicelli apice incrassati, 3-5 lin. longi, in anthesi subrecti, post anthesin paulo longiores, penduli. Calyx cyathiformi-campanulatus, patens, 3 lin. diam., semi-5-fidus, laciniis ovatis, cuspidatis, cuspidibus subulatis, e 5 sepalis lanceolatis membranâ pellucidâ junctis constitutus. Corolla plicata, 9-10 lin. diam., stellata, petala vel reflexa, violacea, 5-fida, laciniis triangulari-lanceolatis, acuminatis, acutis. Stamina 5, æqualia, corollâ dimidio breviora. Filamenta brevia, fili-

forma. Antheræ subconcurrentes, rectæ, ovato-oblongæ, 2 lin. longæ, angustæ, luteæ, sicco sæpe nigrescentes, apice biporosæ. Stylus rectus, stamina superans, apice incrassatus, obovatus. Stigma concavum? subbifidum. Ovarium ovato-globosum, apice pilosum. Bacca globosæ, 3-4 lin. diam. (v. s. in h. DC. Mus. Paris.)

β *integrifolium*, foliis ovato-ellipticis acuminatis subcuspidatis integris, subtus dense stellato-lanuginosis incanis. ♂ In prov. Minas Geraes (Claussen, in h. DC. n. 112), circa Bahiam (Blanchet, n. 3834, in h. DC. ex parte). Jonbeba Blanchet, n. 899, in DC.

λ *Chaetmani*, inerme, ramis tomentoso-pulverulentis, foliis subtus, ramorum partibus supremis, pedunculis, rachidum ramis, pedicellis, calycibus corollisque extus densissime tomentosis ochraceo-albidis, foliis 7-lobatis lobo terminali maximo supra glabris viridibus reticulato-venosis. ♂ In Bolivia (A. d'Orbigny, n. 475, in h. Mus. Paris.). Corollæ violacæe. Arbor. An species diversa?

656. *S. CHELOBLEUCUM*, inerme, ramis teretibus rectis stellato-lanuginosis incanis, foliis breviter petiolatis lanceolato-oblongis basi subtruncatis apice acuminatis acutis supra glabris rugosis intense viridibus subtus stellato-lanuginosis ochraceo-incanis, corymbis dichotomis terminalibus dein lateralibus, pedunculis ramis pedicellis calycibus corollisque extus stellato-lanuginosis ochraceo-incanis. ♂ In Brasiliæ provinciâ Minas Geraes (Claussen, n. 557 in h. Moric., specimen unicum, totum inerme, sed valde affine *S. paniculato* aculeato). Folia adjecto petiolo 4-5 poll. longæ, 1½-1¾ poll. lata, integerrima subrepandave, subtus nervo medio, venis primariisque 5-6, utrinsecus prominentibus. Petioli crassi, subteretes, valde lanuginosi, ochraceo-albidi, 4-5 lin. longi. Corymbi 2-3 poll. longi, dichotomi. Flores conferti, pedicellati; pedicelli stellato-lanuginosi, incani, 2-3 lin. longi. Calyx 2 lin. diam., 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, acutis. Corolla calyce 3-4-plo longior, 5-partita, laciniis oblongo-linearibus, acutis, intus glaberrimis. Stamina aequalia, filamenta filiformia, 1-1½ lin. longæ. Antheræ lineares, acuminatæ, graciles, apice biporosæ, luteo-purpureæ. Stylus filiformis, flexuosus, subrectus, stamina paulo superans. Stigma parvum, obliquum. Bacca ignota. An *S. paniculatum* β *integrifolium* n. 535? Non diversum nisi tomento densiore, magis lanuginoso, minus cano-pulverulento, laciniis calycinis ovato-lanceolatis acutis nec cuspidatis et sculeis omnino nullis. (v. s. in h. Moric.)

657. *S. ACUTILOBUM* (Dun. Sol. ic. ined. t. 63\*, syn. p. 37, n. 228), ramis tomentoso-pulverulentis albo-flavescentibus parce aculeatis, foliis longe petiolatis cordatis sinuato-angulatis, lobis acutis utrinque pulverulento-tomentosis inermibus supra viridi-flavicantibus subtus candicantibus, corymbis multifloris tomentosis. ♂ In Para (h. Mus. Paris. 1814), prope Barra de Rio das Velhas (Pohl et Sendtn.). — Poir. dict. suppl. 3 p. 772\*. *S. paniculatum* β *acutilobum* Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 81. Proximum *S. paniculato* a quo præcipue aculeorum formâ, foliis utrinque pulverulento-tomentosis, latioribus, magis cordatis, acutangulis acutilobisque, et corolla profundius 5-fidis differt. Rami teretes, pilis stellatis, brevissimis, tomentosis, aculeis raris parvulis fere semilin. longis acicularibus armati. Folia 5-7-angulato-lobata, sinibus latis obtusissimis, lobis brevibus integris acutissimis, terminali majore subacuminato, pilis stellatis brevissimis supra tomentosiuscula, subtus tomentosa, reticulato-venosa, inermia, nervo medio venisque primariis 5-6 utrinsecus inferioribus subpalmatis aliis pinnatis subtus prominentibus, adjecto petiolo 6-7-pollicaria, 5-6 poll. lata. Corymbi subdichotomi, terminales dein laterales, 1½-2 poll. longi et lati, ramis ultimis cymosis. Pedunculi teretes, 4 lin. longi. Pedicelli subfiliformes, apice incrassati, 2½-5 lin. longi. Calyx cyathiformis, parvus 1½ lin. diam., sub-5-partitus, laciniis lineari-

cuneatis, cuspidatis, cuspidibus filiformibus, erectis. Corolla 7-8 lin. diam., basi plicata, profunde 5-fida, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutis, 3-3½ lin. longis. Stamina 5, duas tertias corollae partes aequantia, aequalia. Antherae luteae, conico-lineares, graciles, 3 lin. longae, apice biporosae. Stylus filiformis, apice clavatus, staminibus longior. Baccae haud suppetunt. (v. s. in h. Mus. Paris.)

658. *S. ALBIDUM* (Dun. Sol. 206, n. 150, syn. 37, n. 229), caule arboreo aculeato, foliis integris repandis sinuatis lobatisque subtus incanis, corymbis terminalibus oppositifoliisque bifidis geminis ternisve, pedicellis cymosis. ♀ In Peruvia praeruptis ad torrentium margines (flor. Per. 1. c. Dombey h. Mus. Paris. in h. DC. n. 342), in sylvia Catingas prov. Bahiensis (Mart. e Seodm. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 81, n. 191)—H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, n. 45. *S. incanum* Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 40, t. 175, f. 4. Pers. syn. 1, p. 228, Pöppig pl. exs. n. 88, in h. DC, neo Lin. Arbor 4-orgyalis et ultra. Caulis erectus, crassus, superne ramosus, teres, aculeatus. Rami seniores teretes, inermes, juniores aculeati, glauci, angulati (Ruiz et Pav.); atropurpurascentes in specim. nostris. Aculei sparsi, horizontales, erecti recurvique, basi atropurpurascentes, caeterum subulvi. Folia solitaria geminaque, altero dimidio minore vel duas tertias folii majoris partes aequante, ovato-oblonga vel ovato-lanceolata, acuminata, basi inaequalia, rotundata acutave, reticulato-venosa, supra glabra, nitida, viridia, subtus adpressa tomentosa, incana, nitissima, nervo medio venisque primariis 5-6 utrinsecus glabrisculis purpureo leviter tinctis subtus prominulis, inermis, adjecto petiolo 9-12-pollicaria, 3½-4 poll. lata, inferiora 7-9-lobata. Petioli teretes, subpollicares, plus minus purpurascentes, glabri, inermes, raro uno aculeo brevissimo conico armati. Racemi cymosi, vel corymbi gemini, terni quaternive, suboppositifolii, simplices vel bifidi, subdichotomi, ramis cymosis. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollaeque extus inermes et stellato-tomentosi, incani, tomento pulverulento caduco. Pedunculi 4-8 lin. longi, ramique primarii, primum tomentosopulverulenti, cani, dein subglabri, atropurpurascentes. Pedicelli apice incrassati, 3-4 lin. longi, uti calyces corollaeque extus dense tomentosi, cani. Calyx cyathiformis. 2½ lin. diam., 5-crenatus, crenataris concavisculis, ovato-rotundatis. Corolla 7-8 lin. diam., alba, patens, subreflexa, profunde 5-fida, extus tomentosoincana, intus glabra, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutis, 2½-3 lin. longis. Stamina aequalia, 3 lin. longa. Filamenta brevia, semilia. longa. Antherae oblongo-lineares, inferne fulvae, superne lutescentes, apice biporosae. Ovarium globosum, glabrisculum, glaucescens. Stylus basi articulatus, flexuosus, purpureus, pulverulento-glauescens, superne longe incrassatus. Stigma styli apice concavo involutum, bicuspidatum, cuspidibus filiformibus ½ lin. longis. Bacca globosa, 3-4 lin. diam., lutea, tandem nigra. Semina fulvescentia. (v. s. in h. DC. et a Pavon, in h. Boiss., anno 1814, in h. Mus. Paris. et h. H. B. et Kth.)

659. *S. PLATYPHYLLUM* (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 45\*), caule suffruticoso, ramis parce aculeatis?, foliis late oblongis sinuato-lobatis basi subrotundatis inaequalibus utrinque viridibus stellato-pilosisculis subtus in nervo violaceo aculeatis, floribus cymosis pedicellis et calydbus inermibus corollisque fuscescenti-tomentosis. ♀ In sylvia Orenocensibus (H. B. et Kth. 1. c.). — Dun. syn. p. 38, n. 231, Sol. ic. ined. t. 130\*. Folia petiolata, sinuato-angulata, lobis angustave acutiusculis, reticulato-venosa, nervo medio basi aculeo recto 4 lin. longo instructo venisque primariis 4-5 utrinsecus subtus prominentibus, utrinque pilis minutis stellatis conspersa et late viridia (subtus violacea ex Bonpland), 7-9-pollicaria, 5-6 poll. lata. Petioli sub-bipollicares, glabrisculi, aculeo solitario, ut nervus medius, instructi. Flores pedicellati, cymosi, 5-6 lin. diam. Pedicelli 2-3 lin. longi, fuscescenti-tomentosi, inermes. Calyx oratereformis, fuscescenti-tomentosus, inermis, 2½-3 lin. diam., 5-fidus, laciniis ovato-triangularibus, acutis. Corolla exteros

violaceæ, et fuscescenti-tomentosa, interne alba ex Boopl.; tubo brevissimo; limbo profunde 5-fido, lacinii ovato-lanceolatis, acuminatis, aequalibus. Stamina 5, aequalia, corollæ tertiâ parte breviora. Antheræ subsessiles, linearilanceolatae, glabræ, conniventes, apice biporosæ, 3-3½ lin. longæ. Ovarium subglobosum, tomentosum. Stylus filiformis, glaber, stamina superans. Stigma obtusum. Fructus ignotus. Sol. asponaceo simillimum videtur, nec diversum, nisi foliorum pilis minoribus mitissimis nec scabris, corollis œeruleo-violaceis nec albis, pedicellis calycibus corollisque fuscescenti-tomentosis. (v. s. in h. H. B. et Kth. a. 1814.)

660. *S. VAILLANTII* (Dun. Sol. syn. 38, n. 232, Sol. ic. ined. t. 64\*), ramis glabris aculeis retroversis armatis, foliis petiolatis late ovatis acuminate acutis sinuato-lobatis, lobis sinuato-repandis acutis basi inæqualibus supra pilosulis subtus stellato-scabris utrinque aculeatis, cymis simplicibus vel bifidis inermibus glabrisque. 5 In..... anno 1716, in hort. Mus. Paris. cultum. *S. arborescens*, spinosissimum, foliis amplioribus laciniatis, Vaill. herb. *S. arbor*, spinosiss.: stramonifolio, flore albo, Aubr. vélins du Mus. de Paris, v. 21, tab. 79. Rami teretes, glabri, retrorsum aculeati, aculeis luteis subulatis, rectis vel paulo recurvis, subcompressis, gracilibus, 2-3 lin. longis. Folia infima magna, basi lata et rectangulata, adjecto petiolo 4-pollicari aculeato 12-13 poll. longa, 9 poll. lata, 8-9-lobata, lobis inferioribus brevioribus, subintegris, aliis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, repandis 2-3 poll. longis 1½-3 poll. latis, terminali maximo, ascendentibus sinibus angustis sæpe acutis; suprema ovato-lanceolata, acuminata, basi inæqualis, obliqua, interdum gemina ternaque, alteris multo minoribus, majora adjecto petiolo 9-12 lin. longo parce aculeato 6-7-pollicaria, 4 poll. lata; omnia acuta, sinuato-lobata, lobis sinuato-repandis acutis, utrinque aculeata, aculea subulatis acicularibus rectis luteis, supra pilis simplicibus distantibus pilosula, subtus pilis stellatis brevibus distantibus scabra, nervo medio venis primariis 5-6 utrinsecus subtus prominentibus, reticulato-venosa. Petioli aculeis rectis sed retroflexis armati. Cymæ simplices vel bifidæ, laterales, 1-2-pollicares, apice recurvæ. Pedunculi, pedicelli, calyces corollaque glabri et inermes. Pedicelli filiformes, 3-5 lin. longi. Calyx subovatififormis, 2-3 lin. diam., 5-fidus, laciniis ovatis, longe cuspidatis. Corolla 7-8 lin. diam., profunde 5-fida, lacinii lanceolatis, acutis, 3 lin. longis, 1½ lin. latis. Stamina 5, tres quartas corollæ partes æquantia, 4 lin. longa. Filamenta filiformia, lin. longa. Antheræ luteæ, subordatae, ovatae, acuminatae, apice valde attenuatæ et biporosæ, 3 lin. longæ. Pistillum bacocque hand suppetant. (v. s. in h. Vaillant in h. Mus. Paris. et Juss. anno 1813.)

661. *S. PROCUMBENS* (Lour. fl. Cochinch. 1, p. 163), caule aculeato suffruticoso procumbente, foliis ovatis quinquelobis utrinque villosis aculeatis, floribus congestis terminalibus. 5 In Cochinchinâ (Lour. l. c.). — Dun. Sol. 207, n. 152, syn. p. 38, n. 233, Nees ab Eeseb. trans. Lin. 17, p. 38, n. 26, Wall. cat. suppl. n. 214. Caulis longus, ramosus, dense aculeatus. Aculei brevissimi, curvi, acutissimi. Calyx quadrifidus. Corolla rotata, 4-partita, albo-violacea, parva. Bacca minima, globosa, ruberrima, nitida, polysperma (Lour. l. c.). Habitu accedit ad *S. trilobatum*. Caulis aculeis recurvis, ætate glaber et inermis. Folia parva, gemina, breve petiolata, ovata, obtusa, repando-lobata, utrinque stellato-tomentosula, glauca, in costâ aculeata. Pedunculi laterales terminalesque pauciflori. Flores reflexi, 4-fidi, tetrandri, non semper apice glomerati ut habet Loursire. Corolla parva, calyce duplo major, lacinii lanceolatis obtusis. Bacca pisi magnitudine, levissima (Nees ab Eeseb. l. c.). An proximum *S. Heudeloti* et albicauli, et cum iis collocaudum?

Subsectio III. *ASTEROTRICHOTUM*. — Corollis 5-partitis, laciniis simplicibus liberis vel plicatis, 5-fidis, semi-5-fidis, aut 5-sinuato-angulatis; omnibus partibus saepe stellato-tomentosis (sp. 662-861).

§ 4. *OLIGANTHES*. — Foliis 3-5-7-lobatis, interdum subpinnatifidis, lobis saepe obtusis, cymis paucifloris vel pedunculis unifloris solitariis ternisve, lateralibus vel suboppositifoliis (sp. 662-753).

\* *Corollis 5-partitis* (Sp. 662-670).

662. *S. ADOXENSE* (Hochst. in Schimp. it. Abyssin. n. 147, n. itin. 1940, n. 1865, n. itin. 1844), caulis teretibus fruticosis aculeatis basi glabrisculis superne dichotomis, ramis olivaceo-viridibus nitidis subglandulosis obsolete pilosis aculeatis, ramulis violaceo-purpureis stellato-pilosis, foliis subgeminis altero minore basi inaequalibus subordatis 5-6-lobatis, lobis sinibusque obtusis supra viridibus stellato-pilosis subtus pallidis stellato-acabris utrinque in nervis aculeatis, racemis suboppositifoliis cymosis simplicibus, pedunculis pedicellis calycibusque stellato-pilosis aculeatis et purpureo-violaceis. ♀ In Abyssinia vallibus prope Adoam et ad latus borealis montis Scholada, in hortis botanicis Europæis cultum. — Velins de la fac. des sciences de Montp. vol. 9, tab. 794. *S. Brucei* Delile hort. Monsp. Frutex multicaulis. Canales primum olivaceo-virides, dein cinerei, verruculosi, aculeati; basi  $\frac{1}{2}$  poll. diam. et glabrisculi, 4-5 pedales. Caulium, ramorum et ramulorum aculei recti, subulati, basi dilatati, luteo-badii, basi lineâ atropurpureâ notati, 2-4 lin. longi. Folia majora, in plantâ spontaneâ adjecto petiolo 2-2 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. lata, in plantâ cultâ 3-pollicaria, 2 $\frac{1}{2}$  poll. lata, basi inaequalia, late ovato-elliptica, sub-5-lobata, lobis obtusis integris subrepandisve, venis primariis 3-4 utriusque nervoque utrinque aculeatis, aculeis flexibilibus, gracilibus, subulatis, rectis, viridi-luteis seu dilute luteis, basi purpureo-violaceis. Racemi 1-2-pollicares. Pedicelli cymosi, 5-6 lin. longi, purpureo-violacei. Calyx cyathiformis, 5-fidus, laciniis lanceolato-acuminatis, viridi-purpureis, stellato-pilosis, parce aculeatis. Corolla alba, 5-partita, extus pilis radiatis violaceis punctiformibus obsita, intus glabra, basi stellâ 5-radiatâ brevi-insignita, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutiusculis, 4 lin. longis, vix lin. latis, reflexis. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Filamenta brevia, alba. Antherae conicae, apice biporosa, lutesc, 2 $\frac{1}{2}$  lin. longae, in tubum conniventes. Ovarium album, glabrum, ovato-ellipticum. Stylus teres, staminibus longior. Stigma punctiforme, viride. Bacca globosa, pisi magnitudine, luteo-coccinea. (v. v. in hort. Monsp. et s. in h. DC. et h. Delile.)

663. *S. PALMETORUM*, ramis ramulosis viridi-flavescentibus glabris aculeatis, aculeis subrecurvis, foliis petiolatis ovatis sinuato-dentatis, basi inaequalibus et in petiolum attenuatis, apice obtusis vel obtusiusculis, utrinque viridibus glabrisque, subtus nervo medio aculeato, racemis lateralibus paucifloris longe pedunculatis. ♀ In palmetis vallis Fatme Arabiae Felicis prope Unsert. (W. Schimper un. itin. 1837, n. 962, in h. DC. Delile, Moricand et Mus. Paris.) Tota planta glabra. Rami ramulique lignosi, elongati, aculeis validis, flavis, basi 1-1 $\frac{1}{2}$  lin. latis, 2-3 lin. longis, apice parum recurvis, reflexis et dilute rubescentibus. Folia adjecto petiolo 1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 7-8 lin. lata, basi acuta, subcuneata, apice obtusiuscula, sinuata, lobis brevibus, 5-7, obtusis, supra inermis, subtus pallida et nervo medio aculeato. Petioli virides, 4-5 lin. longi, graciles, subtus aculeati. Aculei petiolorum et foliorum luteoli, graciles, 1-2 lin. longi, recti aut vix reflexi. Racemi 2-3-flori. Pedunculi, pedicelli calycesque virides, glabri, inermes. Pedunculi 1-2-pollicares, raro subnulli. Pedicelli filiformes, apice pedunculorum, 3-4 lin. longi, sessiles aut subsessiles, 6-7 lin. longi, in anthesi erecti, post anthesin cernui. Calyx cyathiformis, 2 $\frac{1}{2}$  lin. diam., sub-5-partitus, laciniis lanceolatis, acuminatis. Corolla 5-partita, laciniis lineari-lanceolatis, acuminatis, acutis, extus

tenuissime puberulis, intus glabris, 4 lin. longis, lin. latis. Stamina 5, corollâ vix breviora. Filamenta ochroleuca, subcuneata, brevia. Antheræ ovato-oblongæ, acuminatæ, aurantiacæ, apice citrinæ et biporosæ, 3 lin. longæ. Ovarium minutum, globosum, glabrum. Stylus filiformis, 5 lin. longus, subflexuosus, stamina multo superans. Stigma parvulum, viride. Bacca globosæ, luteo-coccinæ, cicæris magnitudine. Semina lucida, flavida, subgibbosa, orbiculato-reniformia. (v. s. in h. cit.)

664. *S. SEPICULA*, caule ramosissime, ramis densis diffusis aculeis recurvis, foliis subsessilibus oblongis sinuato-repandis obtusis basi cuneatis utrinque stellato-pilosis nunc inermibus nunc parce aculeatis, pedunculis paucifloris sæpius unifloris solitariis terminalibus lateralibusque, calycibus corollisque 5-partitis. ♂ Ad margines agrorum oppidi Tayfa in Arabia Feljoi (W. Schimper un. itin. 1837, n. 943, in h. DC. Deile, Requier, Moricand et Mus. Paris.). Fruticulos densos sesquipedales format. Caulis ramique nudi, glabri, dilute ochraceo-fulvi, hinc inde striati, aculeis compressis, basi 1-2 lin. latis, 1-2 lin. longis, recurvis, acutis, rubescenti-luteis, nitidis. Ramuli virescentes, superne fuscescentes, aculeati, ascendentes vel erecti, parce foliosi. Folia subsessilia, solitaria vel gemina, 9-12 lin. longa, 2½-3 lin. lata, obtusa, sinuato-repando-dentata, nunc inermia, nunc nervo medio subtus prominulo et parce aculeato, aculeis rectis, subtus pallida, utrinque pilis stellatis minutis sessilibus obsita. Pedicelli plerumque uniflori, solitarii, glabriusculi, 3-4 lin. longi, filiformes, inermes, in anthesi erecti, post anthesin cernui, plerumque sessiles, nonnunquam pedunculati, pedunculis filiformibus, viridibus, glabriusculis, 6-8 lin. longis, flore unico fertili, et delapsu florum sterilium 2-3 cicatrices totidem gerentibus. Calyx cyathiformi-campanulatus, 3 lin. diam., viridis, 5-partitus, laciniis lanceolatis, acuminatis, margine membranaceis, acutis. Corolla 5-partita, calyce duplo longior et ultra, laciniis linearibus fere lineam latis, 4-4½ lin. longis, extus pilosis, intus glabris. Stamina 5, 3 lin. longa, erecta. Antheræ subconviventes, luteæ, evato-oblongæ, superne acuminatæ, apice biporosæ. Ovarium album, globosum, compressum. Stylus rectus, teres, 4 lin. longus, stamina paulo superans. Stigma viride, subcapitatum. Bacca rubra, fructus Ribesis rubri magnitudine. (v. s. in h. DC. h. cit.)

665. *S. GLABRATUM* (Sol. 240, n. 222, syn. p. 49, n. 309), caule aculeato fruticoso, foliis aculeatis oblongis dentato-sinuatis glabris, calyce glabro, corollâ violaceâ reflexâ, bacca globosâ. ♂ In Arabia (Forsk.). — *S. Bahamense*? Forsk. fl. Egypt. Arab. p. 46, n. 53. Ab incolis *Melthemi* vel *Homasch*. An *S. sepicula*? Differre videtur glabritie, corollâ reflexâ.

666. *S. FLAGELLARE* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 68, v. 99\*), herbaceum?, procumbens, pilis stellatis puberulum, aculeis numerosis acicularibus, foliis solitariis breviter petiolatis oblongis acutiusculis repandis basi obliquis suboordatis, cymis extrafoliaceis folium subsequantibus paucifloris, calyce 5-fido, corollâ 5-partitâ. ☉? ☞? In Brasiliâ australiore (Sellow, herb. reg. Berol. e Sendtn. l. c.). Specimen unicum quod suppetit, flagellum exhibet 2-pedale, crassitie pennæ corvinæ, internodiis remotis circiter 3-pollicaribus, cortice olivaceo-testaceo, nitido, pilis stellatis breviusculis raris, aculeis tenuibus 1-2 lin. longis rectis numerosissimis. Folia adjecto petiolo 3 lin. longo 2½-pollicaria, membranacea, utrinque pilis ramosis dissitis pubentia, venis primariis 4-jugis recte patentibus pallidioribus nervisque aculeatis, aculeis iis ramorum similibus. Pedunculi pollicares, rectangulo strictoque patentes, aculeati. Rachis pollicaris, 4-flora. Pedicelli 3-4 lin. longi, rectiusculi, uti calyx pilis stellatis pubentes, aculeisque minoribus quam in pedunculo conspersi. Flores steriles (pistillo abortivo) aut fertiles. Calyx campanulatus, plus minusve 5-fidus, laciniis longe acuminatis, membranaceis, canescenti-viridulus, post anthesin accrescens. Corolla 5-partita, explanata, 9-10 lin. diam., laciniis lanceolatis extus puberulis. Filamenta tenuia. Anthe-

re obverse clavate, recte, 3 lin. longæ. Ovarium stylusque haud suppetunt. Ovarium maturescens, ovale, glabrum. (Sendtn. l. c.)

667. *S. HASTIFOLIUM* (Hochst. in Kotschy it. Nub. n. 393), fruticosum, ramis gracilibus virgatis obsolete pilosulis, aculeis recurvis, foliis hastatis triangularibus repandis inermitibus, utrinque stellato-pilosis et viridibus, subtus pallidioribus, pedunculis unifloris, seu racemis brevibus simplicibus paucifloris terminalibus lateralibusve. § In monte Cordofano Arasch-Cool (Kotschy). Rami lignosi graciles, elongati, viridi-helvoli, basi punctati, cæterum pilis stellatis tenuibus apice densioribus, aculeis 1-1½ lin. longis uncinatis, basi lin. latis, apice acutissimis, badio-helvolis. Folia petiolata, supra viridia, pilis stellatis sessilibus distantibus obtusa, subtus pallida, pilis stellatis densioribus obtecta, venis primariis 3-4 intrinsecus supremis obsolete nervoque albidis subtus prominulis, adjecto petiolo 12-18 lin. longa, basi 6-7 lin. diam. Petioli graciles, dorso semiteretes, supra canaliculati, stellato-pilosi, inermes, 3-6 lin. longi. Pedunculi, rachides pedicellique virides, stellato-pilosi. Racemi cymosi, subtriflori, subpollicares; pedunculi et rachides lapsu florum cicatricosi, 6-7 lin. longi, stellato-pilosi. Pedunculi uniflori, virides, apice incrassati, stellato-pilosi et inermes uti calyces, 4 lin. longi. Calyx cyathiformis, 2-2½ lin. diam., 5-fidus, laciniis ovatis vel ovato-lanceolatis, acutis. Corolla 5-partita, 6-7 lin. diam., laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, trinerviis, extus glabris. Stamina 5, aequalia, 3 lin. longa. Filamenta brevia. Antheræ luteæ, oblongo-lineares, acuminatæ, apice biporosæ conniventes, 2½ lin. longæ. Stylus teres, stamina superans, apice glaber. Bacca ignotæ. (v. s. in h. Delle, specim. mala.)
668. *S. TAMPICENSIS*, ramis fusco-purpureis glabris nitidis teretibus, aculeis apice retroflexis, foliis geminis, altero minore, petiolatis lanceolatis basi cæneis apice acutis sinuato-pinnatifidis, lobis subundulatis acutis, supra viridibus, nervo medio parvo aculeatis, subtus pallidis, nervo medio valde aculeatis, racemis lateralibus brevibus paucifloris. § In Mexico prope Tampico de Zamalipas (Berlandier, n. 115 et 48, in h. DC.; in h. Moric. n. 115 et 185). Rami glaberrimi, nitidi, fusco-purpurei, aculeati, aculeis paucis, brevibus, ½-1 lin. longis, recurvis, luteis, apice reflexis. Folia gemina, altero duas tertias majores partes æquante, majora adjecto petiolo 4-4½ poll. longa, 1½-2 poll. lata, basi acuta, subovata, apice acuminata, sinuata vel pinnatifida, 6-7-lobata, lobis irregularibus acutiusculis, utrinque glabra, nervo medio supra parvo aculeato, aculeis luteis rectis brevibus, subtus prominentes valde aculeato, aculeis luteo-rubiginosis, brevibus, recurvis, compressis, acutissimis, sæpe geminis. Petioli graciles, subinermes, subglabri, atropadicei, 4-5 lin. longi. Folia juniora pilis stellatis conspersa. Racemi laterales, 4-6 lin. longi, 5-6-flori. Pedunculi pedicellique glabri, obscure spadiceo, graciles, inermes. Flores parvi. Calyx glaber, aculeatus, 1-1½ lin. diam., subcyathiformis, 5-fidus, laciniis ovatis acutis aculeatis. Corolla calyce duplo triplove longior, sub-5-partita, laciniis oblongo-lanceolatis, reflexis, extus pilosis, intus glabris, 2-2½ lin. longis. Stamina duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta membranacea, complanata, triangularia, basi in anulum connata et tubo inserta, brevia. Antheræ purpureæ, graciles, conico-lineares, apice biporosæ, 1½ lin. longæ. Ovarium ellipticum, glabrum. Stylus capillaceus, rectus, 2½ lin. longus. Bacca globosa, pisi magnitudine, calyce patente aculeato suffulta. (v. s. in h. DC. et Moricand.)
669. *S. MÆSTRUM*, ramis fusco-sanguineis stellato-pilosis scabris aculeatis, foliis petiolatis basi valde inæqualibus obtusis sinuato-lobatis, lobis obtusiusculis undulato-subrepandis, supra obscure viridibus stellato-pilosis acutiusculis, subtus stellato-hispidis scabris sordide ochraceis, utrinque nervo medio aculeato, racemis lateralibus paucifloris, pedicellis distantibus, in antheræ erectis, post anthesin pendulis. § In capite Bonæ Spei (Drège, n. 9355, in h. DC.). Rami fusco-sanguinei, apice fusco-grisei, teretes, aculeati, aculeis 1-3 lin. longis, rectis, subreflexis, basi latis, purpurascensibus, sordide luteis,

- acutis. Folia breviter petiolata, adjecto petiolo 1-1½ poll. longa, 5-6 lin. lata, basi valde inaequalia, nunc obtusa, nunc acutiuscula, sub-5-lobata, lobis sinibusque irregularibus undulato-repandis obtusis, utrinque ad nervum medium aculeata, aculeis rectis acutis sordide luteis, interdum basi purpureo tinctis, 2-3 lin. longis. Petioli teretes, 2-4 lin. longi, stellato-tomentosi, scabri, sordide grisei, aculeati. Racemi laterales, pauciflori (4-5), 1½ poll. longi. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque fusco-nigrescentes, stellato-pilosi. Pedunculi teretes, inermes, 6 lin. longi. Pedicelli 5-6 lin. longi, apice incrassati, rarissime aculeati, subcymosi, distantes, in anthesi erecti, post anthesin penduli et valde incrassati. Calyx 2-2½ lin. diam., cyathiformis, profunde 5-fidus, laciniis ovatis, longe acuminatis, acutis, aculeatis inermibusve, subreflexis. Corolla extus stellato-pilosa, 5-partita, laciniis oblongis obtusiusculis. Stamina corollâ paulo breviora. Filamenta albedo-luteola, brevia, filiformia. Antheræ luteae, oblongæ, acuminatae, apice biporosæ, 3-3½ lin. longæ. Ovarium ovato-oblongum, glabrum. Stylus filiformis, rectus, stamina superans, 4 lin. longus. Stigma punctiforme, oblongum. Bacca globoso-elliptica, 2½ lin. diam., 3 lin. longa.—*Solana Adoense*, palmietorum, sepicula, Tampicensis et mostam, habitu et characteribus multis valde affinis *Solanis* Milleri, violaceo, etc., sed corollâ 5-partitâ, nec 5-fidâ plicatâ differunt. (v. s. in h. DC.)
670. *S. PLATACANTHUM*, ramis teretibus superne angulatis stellato-tomentosisculis, aculeis latissimis armatis, foliis geminis, altero minore, petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis acutis sinuato-angulatis, supra viridibus stellato-pilosis scabriusculis, subtus stellato-tomentosisculis albedo-ochraceis, nervo medio utrinque parce aculeato, racemis simplicibus cymosis lateralibus. ½ In Arabiâ Yemen (e specim. herb. mei a Mus. Paris. mihi dato, n. 31, specimini *S. albicaulis* permixto sub eadem schedâ). Rami subulridi, pilis stellatis subochraceis obtecti, valde aculeati; aculeis compressis, fusco-luteis, striatis, basi 1½-2½ lin. latis, 3-5 lin. longis, acutissimis, subarcuatis, recurvis. Folia basi inaequalia, subrotundata, vel acutiuscula, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque utrinque aculeato subtus prominentibus, angulato-repanda, vel irregulariter 5-7-sinuato-angulata, lobo terminali, maximo, acuminato, subtus ochraceo-virescentia, adjecto petiolo majora 4-pollicaria, 2 poll. lata, minora 3-pollicaria, 1-1½ poll. lata. Petioli subteretes, stellato-lanuginosi, ochraceo-virescentes, subtus aculeati, 6-9 lin. longi. Aculei foliorum et petiolorum recti, subulati, subcompressi, lutei, basi striati fusci, apice badii. Racemi cymosi, 2-pollicares, a basi ad apicem floriferi. Pedunculi, rachides, pedicelli, calycesque stellato-lanuginosi, sordide ochracei, aculeati, aculeis valde inaequalibus heteromorphis. Pedunculi 1-2 lin. longi, vel subnulli. Pedicelli filiformes, in anthesi erecti, 3 lin. longi, fructiferi penduli, 4 lin. longi. Calyx cyathi-orateræformis, stellato-tomentosus, basi aculeatus, profunde trifidus, laciniis lanceolatis acuminatis acutis, duabus latioribus bifidis, sepalis per paria coalitis formatis. Corolla extus tomentosa, intus glabra, 5-partita, laciniis linearibus, acuminatis, acutis, 3-4 lin. longis, vix lin. latis. Stamina 5, 2½-4 lin. longa. Filamenta filiformia, ½ lin. longa. Antheræ conice, acuminatae, graciles, apice biporosæ, fusco-purpureæ, 3½-3¾ lin. longæ. Ovarium ovato-ellipticum, glabrum, apice stellato-pilosum. Stylus capillaceus, basi stellato-pilosus, superne glaber, 3 lin. longus. Stigma parvulum, capitatum. Bacca pisi magnitudine, lutea. (v. s.)

\*\* *Corollis plus minus 5-fidis, plus minus plicatis* (Sp. 671-753).

671. *S. SOLITUDINUM* (Delil. mss.), caulibus viridibus elongatis glabrisculis aculeis numerosis recurvis luteis armatis, ramis longissimis virgatis consimilibus, foliis petiolatis cordatis 5-sinuato-lobatis, lobis brevibus obtusis, terminali acuminato maximo, utrinque viridibus stellato-pilosis parce aculeatis, racemis cymosis brevibus lateralibus, corollis profunde 5-fidis basi plicatis. ½ In Ægypto superiore (Figari in h. Delil.). Caulis 2-3-pedalis, inferne subteres; summitates et ramuli subangulati, glabri, vel pilis stellatis raris conspersi, aculeis recurvis, ½ lin. longis, basi 1-2 lin. latis, nitidis, luteis, acutis-



simis armati. Folia sessilis, cordata, ovata, ovato-subrotundata, ovato-elliptica, vel ovato-rhomboides, 5-sinuato-lobata, lobo intermedio majore subtriangulari, pilis stellatis sessilibus minutis supra conspersa et viridia, subtus pallida, pilis stellatis longioribus magis obsita, nervo medio utrinque aculeato, adjecto petiolo 9-14 lin. longa, 6-7 lin. lata. Petioli stellato-pilosi, viridi-ochracei, aculeati, subtorti, 3-4 lin. longi. Aculei petiolorum et foliorum breviores et tenuiores, ochroleuci. Racemi cymosi, terminales lateralesque, pollicares, 5-10-flori. Pedunculi, pedicelli calycesque extus stellato-pilosi, parum aculeati, aculeis recurvis brevioribus. Pedunculi 1-3 lin. longi vel subnulli. Pedicelli filiformes, apice incrassati, floriferi 3-5 lin. longi, fructiferi longiores, incrassati et penduli. Calyx 2 lin. diam., subrotatoriformis, tubo aculeato, 5-fidus, laciniis triangularibus, acuminatis, acutiusculis, interstitiis rotundatis. Corolla extus stellato-pilosa, intus glabra, 7-8 lin. lata, profunda 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis. Stamina 5, aequalia, 3 lin. longa. Filamenta filiformia,  $\frac{1}{2}$  lin. longa. Antheræ oblongo-lineares, acuminatæ, apice biporosæ. Ovarium globosum, subcylindricum, obtusum, glabrum. Stylus rectus, filiformis, subpilosulus, superne paulo incrassatus, subcompressus. Stigma punctiforme. Bacca globosa, 3-4 lin. diam., luteo-viridis? calyce patentissimo et parum aucto suffulta. (v. s. in h. Dehil.)

672. *S. GRACILIPES* (Decasne in Jacquem. voy. Ind. p. 113, t. 119\*), caule suffruticoso macilento ramoso, foliis rotundatis subrepandis pilis lepidoto-stellatis inspersis in petiolum gracilem attenuatis, floribus solitariis axillaribus longe pedicellatis.  $\frac{1}{2}$  In Indiæ orientalis sylvis Salvadoris, ad radices arborum, haud procul Pendaden Klan. Rami teretiusculi, epidermide cinerascens vestiti, lapsu foliorum cicatriciosi, inermes; novelli erecti, aculeati, aculeis acutis lævibus flavidis, epidermide incanâ stellato-lepidotâ vestiti. Folia adjecto petiolo 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 4-8 lin. lata, rotundata, integra vel obsolete repanda, membranacea, venis primariis tenuibus sed distinctis, 4-5 utrinque, nervo medio subtus pallide prominente, utrinque pilis lepidoto-stellatis inspersa, incana, suboconcoloria, patentia, in petiolum longum attenuata. Petioli 3-6 lin. longi, graciles, teretiusculi, supra marginibus limborum decurrentibus angustissimis obsolete canaliculati, imâ basi subincrassati. Gemmæ axillares, nudæ, foliis parvis medio plicatis fiabellato-venosis incanis. Flores solitarii, dilute purpurei, axillares, longe pedicellati; pedicelli graciles, patuli, folium longitudine subsequantes. Calyx campanulatus, sub-5-partitus, laciniis lineari-lanceolatis, acuminatis, patulis vel reflexis, extrorsum lepidoto-stellatis, introrsum glabris, coriaceis, subcarinatis. Corolla æstivatione valvata, decidua, tubo brevissimo, limbo profunde 5-fido, sub-5-partito, laciniis oblongis, obtusis, integris, aequalibus, ad apicem introrsum pilis stellato-lepidotis, onustis. Stamina 5, flava, crassiuscula; filamenta brevissima, subulata, summo tubo inserta, glabra; antheræ crassæ, oblongæ, basi submarginatæ, medio in dorso affixæ, erectæ, apice biporosæ, conniventes. Stylus filiformis, glaber, stamina superans, post corollæ lapsum diu persistens, emarginatus, laciniis stigmatosis introrsum papillois, pallidis. Ovarium globosum, tubo calycino reconditum, carnosulum, lævigatum 2-loculare.

673. *S. MILLERI* (Jacq. collect. 4, p. 209, ic. rar. 2, t. 330\*), caule suffruticoso, aculeis recurvis validis, foliis petiolatis oblongis lobatis subpinnatifidis. lobis oblongis subrepandis glabriusculis obtusiusculis aculeatis, pedunculis unifloris subgeminis.  $\frac{1}{2}$  In promontorio Bonæ Spei (Jacq. l. c. Drège, p. exa. Cap.), in montibus altioribus Caramanis Asiæ temperatæ (Orteg. e semina. a Thouin ad hort. Matr. missis, sed patria sæpe dubia in pl. cult.). — Dun. Sol. p. 225, n. 180, syn. 43, n. 269. *S. trilobatum* L. spec. ed. 1, p. 188\*, ed. 2, 1, p. 270, ex parte, Mill. dict. n. 29. *S. subbiflorum* Orteg. dec. 9, p. 118\*. A *S. trilobato* distinctum foliis 5-fidis, floribus multo minoribus albis et aliis notis. Caulis erectus, aculeatus, 2-3-pedalis, teres, ramosus, nitidus. Rami viridi-fuscescentes, obsolete stellato-pilosi, aculeati, graciles. Folia petiolata, viridia, utrinque imprimis subtus aculeata, adjecto petiolo 1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$  pollic. longa, 5-15 lin. lata, obsolete stellato-pilosa; juniora

- tota stellato-pilosa, albido-grisea. Petioli graciles, fuscocentes, obsolete pilosi, subtus aculeati, 3-8 lin. longi. Aculei caulini parum recurvi, retroflexi, subcompressi; foliorum subulati, recti; omnes lutei. Pedunculi 2-4 lin. longi, filiformes, solitarii, bini ternive. Calyx subcampanulatus, viridis, 2 lin. diam., nunc inermis, nunc aculeatus, 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, reflexis. Corolla alba, 3-3½ lin. diam., 5-fida, laciniis acutis ovatis extus pilosis 1½ lin. longis. Antheræ luteæ, conniventes, apice biporosæ. Stylus rectus, crassus, subfuscus. Stigma capitatum. Bacca in pedunculo incrassato cernuo subglobosa, glabra, nitida, flava, pedicelli magnitudine, 2-2½ lin. diam. (Jacq. Orteg.) (v. v. et s. in h. DC.)
674. *S. TRILOBATUM* (L. spec. 1, p. 270, ex parte), caule frutescente scandente uncinato-aculeato, foliis panduriformi-4-lobis 3-lobiæ obtusis glabris, petioli pedunculisque aculeatis, pedunculis solitariis vel paucis subumbellatis terminalibus lateralibusque. ♂ Ad margines viarum in orâ Coromandel (Nees in trans. Lin. 17, p. 59, exelus. plur. syn.), in insulis Philippinis (Cuming, pl. exs. n. 2342.). — Willd. spec. 1, p. 1049, Dun. Sol. p. 225, n. 181, Wight ic. t. 854, Burm. fl. Ind. p. 57, tab. 22, f. 2, Roxb. fl. Ind. 9, p. 253, n. 14, Wall. cat. 2622, suppl. n. 243, herb. Wight. prop. S. fuscum herb. Heyne, Wall. cat. n. 2622, b. *S. acetosifolium* Lam. illust. n. 2381? Caulis flagelliformis, angulosus, glaber, aculeis multis aduncis obtusis. Folia glabra, viridia, 3-4-5-lobata, lobis obtusis inermibus, nervis medio utrinque aculeata, adjecto petiolo 1½-1½ poll. longa, ½-1 poll. lata. Petioli canaliculati, graciles, virides, inermes vel parce aculeati, 4-5 lin. longi. Pedunculi uniflori, virides, filiformes, glabri, parum aculeati, 6-11 lin. longi, plures, vel cum cymâ 3-4-florâ floribus pedicellatis aggregati. Calyx viridis, crateriformis, 5-partitus, laciniis ovato-concatis longe cuspidatis glabris inermibus. Corolla violacea, 1-1½ poll. diam., profunde 5-fida, basi plicata, laciniis lanceolato-oblongis, acuminatis, marginatis, reticulato-venosis, 6 lin. longis, basi 3 lin. latis. Stamina 5, aequalia, corollâ dimidio longiora. Filamenta filiformia, 1-1½ lin. longa. Antheræ oblongo-lineares, 3 lin. longæ, subconniventes, apice biporosæ. Stylus rectus, filiformis, apice recurvus, subcircinnatus, glaber, 5 lin. longus. Bacca junior globosa. (v. s. specim. Ind. orient. in h. DC. et spec. Philippin. in h. Boiss.)
675. *S. PUMILUM*, pumilum, piloso-hirsutum, foliis late ovatis obtusissimis subintegris basi attenuatis, nervo medio aculeato, racemis sub-3-floris, pedunculis filiformibus. ♀ Circa Millegeville in Georgiâ (D. Boykin a Nutt.). *S. hirsutum* Nutt. Journ. of the acad. of Philad. v. 7, p. 109, nec *S. hirsutum* Dun. Caules pilis luteo-rubris conspersi, radicantes, numerosi, valde pumili, vix spithamei. Folia Quercus nigra, interdum parum sinuata, vix aculeata in nervo medio. Pedunculi longi, capillacei, pilis rubro-lutescentibus conspersi uti caules. Calyx ruberrimus. Corolla purpurea?
676. *S. JACQUEMONTI*, ramis glabriusculis flexuoso-infractis valde aculeatis, foliis supremis geminis, altero minore, ovato-lanceolatis sinuato-repandis vel sinuato-lobatis, lobis 5-7 integris brevibus inæqualibus acutiusculis subciliatis, supra viridibus, subtus pallidis, utrinque aculeatis et pilis stellatis distantibus obtusis, pedunculis unifloris solitariis geminis ternive, vel cymis brevibus paucifloris suboppositifoliis. ♂ In Indiâ orientali (Jacquem. n. 593, in h. Mus. Paris. et in h. meo, spec. a Mus. Paris. dato n. 40). Rami lignosi, teretes, fusco-purpurascetes, aculeis compressis, costatis, basi ½ lin. latis, superne subulatis, acutissimis, luteo-purpurascensibus, 2-2½ lin. longis, numerosis armati, obsolete stellato-pilosi, superne pilis stellatis griseis obtecti. Folia petiolata, basi acutiuscula, reticulato-venosa, venis primariis 4-5 alternis nervoque vix pilosis subtus prominulis utrinque aculeatis, aculeis luteis compressis basi purpurascensibus angustioribus 3 lin. longis, adjecto petiolo 2½-2½ pollicaria, 1½-1½ poll. lata. Petioli graciles, stellato-pilosi, teretes, inermes aculeati, 2-4 lin. longi. Cymæ 4-5-floræ; pedunculi rachides, pedicelli, calyces corollæque externe stellato-pilosi. Pedunculi 2-3 lin. longi. Pedicelli

uniflori, apice incrassati, 3-4 lin. longi. Calyx cyathiformis, 1½ lin. diam., 5-fidus, lacinii ovatis, margine membranaceis, apice cuspidatis. Corolla inferne plicata, 5-6 lin. diam., profunde 5-fida, lacinii ovatis, acuminata, 2½ lin. diam. Stamina 5, aequalia, 2½ lin. longa. Filamenta filiformia luteola. Antheræ subconniventes, oblongo-lanceolatae, superne attenuatae, luteae, 2-2½ lin. longae, apice biporosae et citrinæ. Ovarium ovato-globosum. Stylus capillaceus, pilis stellatis distantibus conspersus, inferne flexuosus, dein rectus, superne deflexus, stamina superans. Stigma capitatum. Baccae haud suppetunt. (v. s. in h. meo specim. a Mus. Paris. comm.)

677. S. DREGEI, ramis subviridibus herbaceis stellato-pilosis aculeatis, foliis petiolatis ovato-ellipticis sinuatis 7-9-lobatis, lobis brevibus repandis subruncinatis crassiusculis glabriusculis utrinque aculeis paucis armatis, pedunculis unifloris geminis ternisque suboppositifolia. ♂ In promontorio Bonæ Spei alt. 1500 ped. (Drège, n. 7860, in h. DC.). S. Milleri similimum, sed differt: ramis stellato-pilosis aut tomentosis, foliis crassiusculis glabriusculis sub-9-lobatis, lobis brevibus repandis subruncinatis; petioli longioribus; floribus majoribus. Rami herbacei, adpresse stellato-tomentosi, subleprosi, viridigrisei, aculeati, aculeis validis, basi 1½ lin. latis, compressis 1½-2 lin. longis apice subulatis, aduncis, luteis, nitidis. Folia petiolata, adjecto petiolo 1½-2-pollicaria, 9-12 lin. lata, juniora minute stellato-pilosa, adulta glabriuscula, subpunctulata vel obsolete pilosula, crassiuscula, venis primariis 3-4 utriusque nervoque medio utrinque parce aculeatis subtus prominulis utrinque aculeis rectis subrectisque luteolis subulatis armatis; subtus pallida, viridiglauescentia. Petioli 7-8 lin. longi, subcanaliculati, stellato-pilosi, subtus aculeati, aculeis aduncis. Pedunculi stellato-pilosi, inermes vel aculeati, aculeis rectis, in anthesi erecti, 2-3 lin. longi, post anthesin apice subincrassati, 3-4 lin. longi, penduli. Calyx subcampanulatus, 1½ lin. diam., semi-5-fidus, aculeis rectis armatis, lacinii ovatis, cuspidatis, viridibus, dentifloribus, dein laceratus, irregulariter 5-partitus. Corolla calyce 2-3-plo longior, profunde 5-fida, lacinii ovatis, acutis, 2½ lin. longa. Filamenta brevia. Antheræ luteae, oblongo-lineares, 2-2½ lin. longae, apice biporosae. Stylus capillaceus, erectus, superne arcuatus, apice subincrassatus, stamina superans. Stigma capitatum. Bacca sphaerica, 3 lin. diam. S. Capense similimum, nec diversum nisi pedunculis unifloris geminis ternisque nec cymosis paucifloris. (v. s. in h. DC.)

678. S. CAPENSE (Thunb. prodr. n. 37, fl. Cap. 2, p. 60, e Roem. et Schult. syst. 4, p. 811), caule aculeato fruticoso tereti, ramis viridi-flavescentibus aculeatis punctulato-pilosis, foliis ovatis ovato-oblongisve sinuato-pinnatifidis lobis subrepandis obtusiusculis petiolatis aculeatis, pilis stellatis minimis punctiformibus conspersis, cymis brevibus 2-3-floris pilosis aculeatisque. ♂ In promontorio Bonæ Spei (Thunb. et Drège).—L. suppl. p. 147, Dun. Sol. 24 n. 231. S. Capense Thunb. b, Drège, pl. exs. Cap. in h. DC. Caulis articulatus, ramosissimus, vix pedalis, glaber (Thunb.). Rami subdichotomii stellatis minimis punctiformibus adpresse piloso-punctulati, aculeis dilatatis, subcompressis, recurvis, acutis, lucidis, flavis, apice dilute rubris armati. Folia adjecto petiolo 1-2-pollicaria, 6-8 lin. lata, supra viridia subtus pallida, glaucescentia, in nervo medio subtus et rarius supra aculeis aculeis flavis rectis vel aduncis subulatis, basi inaequalia. Petioli 3-6 lin. longi, piloso-punctulati, dorso aculeis subrectis armati. Cymæ 5-8 lin. longae. Pedunculi, pedicelli calyceque piloso-punctulati, nunc aculeati, nunc inermes. Pedunculi breves (1-2 lin. longi), aut nulli; pedicelli 2-3, 2-4 lin. longi, anthesi suberecti, post anthesin cernui. Calyx cyathiformi-campanulatus, viridis, 1½ lin. diam., profunde 5-fidus, lacinii lanceolatis, acuminatis, aculeis. Corolla calyce duplo major, 5-fida? cœrulea (Thunb.). Antheræ luteae, aequales. Bacca glabra, globosa, grossulariæ magnitudine. (v. s. in h. DC.)

679. S. GUTTAERBOHNSIS, ramis subnitidis apice stellato-tomentosis aculeatis, aculeis rectis longissimis, foliis petiolatis ovatis sinuatis, lobis obt-

parvulis, supra viridibus stellato-pilosis, subtus viridi-ochraceis stellato-tomentosis scabris, utrinque nervo medio aculeatis, pedunculis subunifloris geminis ternive lateralibus.  $\zeta$  In capite Bonæ Spei mont. Draakensteen vel Giftberg (Drège n. 7863, in h. DC.). Rami nitidi, cortice rimoso lacerato basin verans, hinc inde stellato-pilosi, fusco-spadiosi, aculeatissimi, aculeis acutissimis,  $3\frac{1}{2}$ -5 lin. longis, rectis, subulatis, basi dilatatis, peltiformibus et ellipticis, rectis, glaberrimis, luteis vel obscure rubiginosis. Folia adjecto petiolo 8-10 lin. longa, 4-5 lin. lata, ovata, basi inæqualia, subrotundata vel acutiuscula, apice obtusa, sinuato-lobata, lobis brevibus rotundatis, nervo medio utrinque aculeis rectis 3-4 lin. longis armato, breviter petiolata. Petioli stellato-tomentosi, viridi-ochracei, subtus aculeati, 1-1 $\frac{1}{2}$  lin. longi. Pedunculi uniflori, raro biflori, solitarii, gemini ternive, stellato-tomentoso-hispidi, subochracei aculeatique uti calyces, post lapsum florum persistentes, 2-4 lin. longi. Calyx viridi-ochraceus, 2 lin. diam., subcyathiformis, basi aculeatus, profunde 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, inermibus. Corolla externe stellato-tomentosa, ochracea, 5 lin. longa, 5-fida, subplicata, laciniis subovatis, acutis, intus glabra, nervo medio pilosulo. Stamina 5, tubi apice inserta, 2 lin. longa. Filamenta filiformia, brevia. Antheræ ovato-lineares, badis, apice biporosæ et citrinæ. Ovarium globosum, stellato-pilosum, umbilicatum post styli lapsum. Stylus filiformis, 3-3 $\frac{1}{2}$  lin. longus, subrectus erectusque, basi stellato-pilosus albidus, cæterum glaber, badius, superne paulo incrassatus, stamina superans, apice recurvus. Stigma subglobosum? subbifidum? Baccæ ignotæ. (v. s. in h. DC.)

680. *S. SUPINUM*, ramis divaricatis supinis stellato-tomentosis sordide cinereis aculeatis, foliis breviter petiolatis basi acutis in petiolum cuneatis subpinnatifidis, lobis obtusis, terminali maximo, supra viridibus stellato-pilosis, subtus viridi-ochraceis stellato-subhirsutis utrinque aculeatis, pedunculis lateralibus unifloris pilosis cinereis parce aculeatis, calycibus post anthesin accrescentibus aculeatis subcampanulatis 5-fidis.  $\zeta$  In capite Bonæ Spei inter Zwarkey et Los Tafelberg, alt. 4500, ped. (Drège n. 7861, a, in h. DC.). E caule brevissimo lignoso nascuntur rami 4, divaricati, supini, adpressè tomentosi, subpulverulenti, sordide cinerei, aculeis subulatis, rectis, sordide luteis, retroflexis, acutis, nitidis, 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. longis armati. Folia adjecto petiolo 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 5 lin. lata, breviter petiolata, sublyrata, subpinnatifida, lobis obtusis, intermedio subrepando maximo, utrinque pilis caducis obsessa, nervo medio utrinque aculeato, aculeis subulatis, luteis, rectis. Petioli 1-2 lin. longi, stellato-tomentosi, aculeati. Pedunculi uniflori, laterales, 9-10 lin. longi, subteretes, crassi, stellato-tomentosiusculi, cinerei, aculeati, solitarii, in anthesi erecti, post anthesin cernui. Calyx crateriformi-campanulatus, sub flore 2 lin. diam., stellato-pilosus, aculeatus, post anthesin auctus, et 6-7 lin. diam., 5-fidus, laciniis ovato-triangularibus acutis. Corolla 3 lin. longa, 3-4 lin. diam., plicata, 5-fida, laciniis ovatis, acuminatis, acutis, extus hirsutis, sordide ochraceis, intus glabris, tubo conico latissimo, 1 $\frac{1}{2}$  lin. lato, fere pentagono. Stamina 5, æqualia, duas tertias corollæ partes æquantia. Antheræ subsessiles, apice tubi insertæ, luteæ, subcordatæ, oblongo-lineares, 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. longæ, apice biporosæ. Stylus rectus, filiformis, 1 $\frac{1}{2}$  lin. longus, basi pilosus, superne glaber. Stigma magnum, nigrum, capitatum. Ovarium globosum, stellato-pilosum. Bacca globosa, glabra, carnosa, cerasi magnitudinis, 5-6 lin. diam. (v. s. in h. DC.)

681. *S. DIDYMANTHUM*, ramis flexuosis parce aculeatis piloso-tuberculatis apice stellato-pilosis cinereo-cinnamomeis, foliis petiolatis ovatis acutis sinuato-lobatis, lobis acutis, utrinque inermibus, supra viridibus stellato-pilosis asperis, subtus stellato-tomentosis albidis vel albo-ochraceis, pedunculis geminis unifloris vel pedunculis bifloris terminalibus.  $\zeta$  In capite Bonæ Spei prope Ombas, infra 400 ped. alt. (Drège, l. c.). S. geminiflorum Drège in h. DC. nec Mart. et Gal. Rami ramulosi, verruculosi, verruculis minutissimis glanduloseformibus; aculeis raris, conicis, brevibus,  $\frac{1}{2}$ -1 lin. longis, sordide fulvis armatis. Folia adjecto petiolo 1 $\frac{1}{2}$ -2 pollicaria, 6-9 lin. lata, basi et apice acuta,

ovato-lanceolata, 5-7-angulato-lobata, sinibus rotundatis, lobis brevibus subrepandis, acutis, venis primariis 2-3 utrinsecus nervoque subtus prominentibus. Pedunculi 3-5 lin. longi, filiformes, biflori, pedicellis uniflori, 5-6 lin. longis, vel pedunculi 5-6 lin. longi, gemini; omnes pilis stellatis ochraceis obsessi, inermes, apice inorassati, in anthesi erecti, post anthesin cernui vel penduli, paulo longiores et crassiores. Calyx cyathiformis, 2 lin. diam., stellato-pilosus, inermis. 5-partitus, laciniis lanceolatis, margine membranaceis, longecuspidatis, acutis. Corolla 5-6 lin. diam., plicata, externe leproso-tomentosa, 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acutis. Stamina 5, duas tertias corollæ partes sequantia. Filamenta brevissima. Antheræ 3 lin. longæ, oblongo-lineares, apice biporosæ, luteæ. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus capillaceus, rectus erectusque, inferne stellato-pilosus, apice recurvus, 4-4½ lin. longus, stamina multo superans. Bacca glabra, lutea, dein fusca, 3-3½ lin. diam. (v. s. in h. DC.)

β *pluriflorum*, pedunculis 2-3-4-floris. ♂ In capitis Bonæ Spei sylvarum marginibus. (Krauss in h. Boiss.) *S. chenopodioides* Lam. & Krauss. l. c. neo Lam. (v. s.)

682. *S. LEUCOPHÆUM*, ramis teretibus stellato-pilosis cinereis aculeatis, foliis petiolatis obovato-lanceolatis basi attenuatis subcuneatis apice obtusis sinuato-repandis, utrinque stellato-pilosis scabriusculis viridi-cinerascentibus, nervo medio supra vix aculeato subtus valde arcuato, pedunculis uniflori solitariis. ♂ In capite Bonæ Spei, inter Windoogelberg et Zwartkey, alt. 3 500 ped. (Drège, n. 7859). Rami basi teretes, apice subangulati, pilis stellatis cinereis plus minusve tomentosi, aculeis subulatis gracilibus acutissimis luteis 2-3 lin. longis subrecurvis nitidis armati. Folia adjecto petiolo 2-2½ poll. longa. 6-9 lin. lata, nervo medio utrinque imprimis subtus aculeato, aculeis subulatis rectis aut subcurvatis luteis acutis. Petioli 6 lin. longi, stellato-tomentosi, cinerei, subtus aculeati inermesve, canaliculati, 3-6 lin. longi. Pedunculi 3-4 lin. longi, stellato-tomentosi, cinerei, parce aculeati. Calyx poculiformis 2-2½ lin. latus, stellato-pilosus, cinereus, inferne aculeatus, aculeis luteis, acicularibus, 5-fidus, laciniis lanceolato-lineariibus, acutiusculis, inermibus. Corolla 6-7 lin. diam., plicata. 5-fida, laciniis ovatis, acutis, extus stellato-pilosis, intus glabris, lineæ mediæ pilosulâ. Stamina 5, corollâ subdimidio breviora, 2½ lin. longa. Filamenta brevia, complanata, membranacea, tubo corollæ coalita. Antheræ luteæ, 2 lin. longæ, crassiusculæ, lineares, apice biporosæ. Ovarium globoso-ellipticum, glabrum. Stylus rectus, teres, 1½ lin. longus, stamina subæquans. Stigma capitatum, subglobosum. Bacce haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

683. *S. ELÆGNIFOLIUM* (Cav. ic. 3, p. 22, n. 265, t. 243\*, descript. p. 115. caulibus suffruticosis ramosissimis leproso-tomentosis canescentibus aculeatis, foliis oblongo-lanceolatis sinuato-repandis discoloribus utrinque tomentoso-leprosis inermibus vel parce aculeatis subtus cano-argenteis nervosis, racemis cymosis cano-argenteis paucifloris. ♂ In Mexico (Hartw. n. 203 et Pavon in h. Boiss.), circa Laredo (Berlandier, n. 2075 et 2069 in h. DC. et Moric.), circa Bejar (Berland. n. 1726, ib.), in Chili (Poepp. diar., 540, A, n. 140), circa Buenos Ayres (Bacle, n. 54 in h. Moric.) E caudicibus numerosis subterraneis, caules numerosi, ramosi, tomentoso-leprosi, candidi, uti folia subtus, pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus, modo inermes, modo aculeati, aculeis acicularibus, 1-1½ lin. longis, nitidis, subpallucidis, luteolis. Folia petiolata, lanceolato-oblonga, obtusiuscula, basi inæqualia, obliqua vel subrotundata, subintegra, repanda vel sinuato-repandis, utrinque pilis stellatis creberrimis leproso-tomentosa, supra virescentia, subtus cana et venis primariis 5-9 utrinsecus nervoque prominentibus, inermia, nervo petiolisæ interdum aculeatis, adjecto petiolo 1½-3½-pollicaria, 4-7 lin. lata. Petioli subteretes, graciles, leprosi, incani, inermes vel aculeati, 4-9 lin. longi. Racemi cymosi, 2-3-flori; interdum pedunculi uniflori. Pedicelli in anthesi 2-4 lin. longi erecti, post anthesin 6-7 lin. longi, incrassati et penduli. Pedunculi, pedicelli calycesque nunc inermes, nunc parce aculeati. Calyx subcampulatus, primum 5-fidus, laciniis ovatis, cuspidatis, dein sub-5-partitus, lacini-

nisi lineari-lanceolatis cuspidatis. Corolla cœrulea, patens, plicata, 12-15 lin. diam., 5-fida, laciniis lato-ovatis, cuspidatis, subreflexis, margine membranaeis, medio stellæ 5-radiatæ radio externe leproso canoque intus glabro notatis. Stamina 4 lin. longa, segregata. Filamenta capillacea, 1-1½ lin. longa, luteola. Antheræ sublineares, graciles, apice biporosæ, luteæ. Ovarium subglobosum, tomentosoleprosum, albidum. Stylus subteres, basi pillosus, filiformis, staminibus longior, medio inclinatus. Bacca flavæ, glabræ, globosæ, 4-5 lin. diam. (v. v. et s. in h. DC. et Moric.)

β *leprosum*, foliis discoloribus plus minusve sinuato-repandis, utrinque aculeatis, pedunculis, pedicellis calycibusque sæpius aculeatis. ♂ In Chili pagis provinciæ Coquimbo ad vias (C. Gay, n. 834, in h. DC.; n. 298, in h. Mus. Paris. et n. 15. Sol. a Mus. Paris. mihi dato; John Style, in h. DC.) S. leprosum Orteg. dec. 9, p. 115, Cav. descript. p. 113, Dun. Sol. p. 182, n. 101, t. 12\*, syn. 26, n. 133. Non species distincta. A S. elæagnifolio non differt nisi caulibus magis aculeatis, foliis utrinque aculeatis, pedunculis pedicellis calycibusque magis aculeatis, et in eadem plantâ in horto Monspell. cultâ, rami inermes, parce aculeati, et valde aculeati confuse et permiste occurrunt. (v. v. et s. in h. DC.)

γ *obtusifolium*, ramis aculeatis, foliis oblongis obtusis brevioribus subtus in nervo aculeatis, pedunculis subbifloris, calycibus aculeatis vel inermibus. — In Mexico (H. B. et Kth.), e Valparaiso in horto Calcutt. cultum. (Wall. in h. DC.) S. obtusifolium Dun. syn. p. 26, n. 154, Sol. ic. ined. t. 119\*, H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 40\*. A S. elæagnifolio non differt, nisi foliis paulo brevioribus, obtusioribus, nervo subtus aculeatis. (v. s.)

684. S. HINDSIANUM (Benth. voy. Sulph. p. 39), undique tomento denso stellato subleproso flavicans, aculeis rectis, foliis ovato- vel oblongo-lanceolatis obtusis integerrimis, pedunculis lateralibus brevibus 1-3-floris, corollæ extus floccoso-tomentosæ lobis latissime ovatis. ♂ In Californiâ, circa sinum Magdalens. Frutex divaricatus, ramulis teretibus. Aculei sparsi, recti, acerosi, in ramulis sæpe 2-3 lin. longi, in petiolis calycibusque parvi, rari. Tomentum oculo nudo subleprosum, sublente stellatum, multo densiusquam in S. elæagnifolio, in ramulis rufescenti-flavicans, in foliorum paginâ inferiore albidoflavescens, interdum micans, in paginâ superiore laxius, viridi-flavescens, in floribus subfloccosum. Folia longiuscula, petiolata, pleraque 1½-2 poll. longa, prope basin 6-9 lin. lata, margine plana, integra, basi rotundata, truncata vel rarius subcordata, sæpe inæqualia, juniora in axillis breviora obtusiora. Pedunculi laterales, brevissimi, plerumque triflori. Pedicelli floriferi, 2-3 lin. longi. Calyx turbinato-campanulatus, 5-angulatus, dentibus acuminatis, mollioribus, tubo suo per anthesin brevioribus, post anthesin acutis. Corolla circa pollicem diam., lacinis vix ad medium limbi separatæ, 6 lin. latæ, obtusæ, cum mucronulo parvo. Pedicelli fructiferi, paulo elongati. Calycis fructiferi lacinis lanceolatæ, 5-6 lin. longæ. Bacca globosa, 4-5 lin. diam. Semina orbiculata, plana, glabra, immarginata. Valde affine S. elæagnifolio; differt vero: tomento densiori, formâ foliorum et corollæ. Benth. l. c.)

685. S. BURCHELLII, ramis stellato-tomentosis superne albidoochraceis inermibus, foliis ovato-ellipticis ovatiave repandis basi acutiusculis, utrinque stellato-tomentosis inermibus, supra ochraceo-virescentibus, subtus albidoochraceis, pedunculis brevibus lateralibus unifloris solitariis geminive aut bifloris et solitariis. ♂ ? In Africâ australi extratropicâ (Burchell, n. 2045, 1, in h. DC.). Ex specimine unicom, ramus parvus, pilis stellatis tomentosus, inermis, lapsu foliorum basi nudus, cicatricosus et cinereus, superne albidoochraceus. Folia adjecto petiolo 1½-2 poll. longa, 5-7 lin. lata, apice obtusiuscula, venis primariis 4-5 nervoque subtus prominentibus, basi acutiuscula, in petiolum decurrentia. Petioli canaliculati, dorso teretes, stellato-lanuginosi, albidoochracei, inermes, 4-5 lin. longi. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-tomentosi, albidoochracei, inermes. Pedun-

culi et pedicelli uniflori, 4-6 lin. longi, in anthesi erecti, breviores, post anthesin longiores, penduli; pedunculi 2-3-flori brevissimi. Calyx cyathiformis, fere pentagonus, 5-costatus, primus 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, cuspidatis, dein sub-5-partitus, laciniis oblongo-lanceolatis, acuminatis, acutis. Corolla plicata, 6-7 lin. longa, subviolacea. Bacca globosa, 3-4 lin. diam. — *S. elaeagnifolium* valde simile, neo diversum, nisi pedunculis 1-3-floris, patriâ, tomento densiore albido-ochraceo et aculeorum defectu. *S. Hindaiano* similior, amplius videtur, sed differt: foliis repandis basi decurrentibus nec integerrimis basi rotundatis vel truncatis, corollæ formâ, baccis, patriâ, et calycibus fructiferis amplioribus. (v. s.)

686. *S. HEDJAZENSE*, ramis sordide ochraceo-fuscescentibus aculeatis valde foliosis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis sinuato-undulatis utrinque tomentoso-leprosis modo inermibus modo aculeatis, aculeis subulatis gracilibus rectis ochroleucis, pedunculis leproso-tomentosis albido-ochraceis subsolitariis 2-4-floris. — In Arabiâ prope Hedjaz (Botta, in h. Mus. Paris.). Frustulum 3-pollicare, ramulosum, valde foliosum. Folia 9-14 lin. longa, 4-7 lin. lata. Venis primariis 3-5 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, supra albido-virescentia, subtus albido-argentea, nervo inermi vel utrinque aculeato. Aculei recti, ochrolenci, 1-2½ lin. longi. Petioli canaliculati, dorso teretes, graciles, leproso-tomentosi, albidii, inermes, graciles, 2-6 lin. longi. Pedunculi stellato-tomentosi, albidii, breves, 1 lin. longi, 2-4-flori. Pedicelli, calyces corollæque extus stellato-tomentosi, subleprosi, albidii, inermes. Pedicelli 2-3 lin. longi. Calyx ovoideus ante anthesin et 3 lin. longus, profunde 5-fidus, laciniis lanceolato-linearibus, longe cuspidatis. Corolla 5-fida, extus leproso-tomentosa, ochraceo-albida, intus glabra, reflexa, laciniis late ovatis. Stamina 5, aequalia, 2½ lin. longa, erecta. Filamenta filiformia, subferruginea, ½ lin. longa. Antheræ lineares, luteo-ferrugineæ, 2 lin. longæ, apice biporosæ. Stylus stamina superans, filiformis, inferne pilosus, cæterum glaber, et bis arcuatus. Stigma laterale, obliquum, magnum. Baccae haud suppetunt. *S. elaeagnifolium*, *Hindisianum*, *Burchellii* et *Hedjazense* ita proxima, ut unicæ speciei naturalis varietates videntur. (v. s.)

687. *S. ORBICULATUM* (Dun. syn. 27, n. 157, Sol. ic. ined. t. 44 \*), ramis griseo-ochraceis diffusis, ramulis leproso-tomentosis argenteo-ochraceis aculeis rectis longis subulatis armatis, foliis suborbiculatis utrinque tomentoso-leprosis parvis subinermibus, floribus solitariis geminis breviter pedunculatis. ♂ In Novâ Hollandiâ (herb. Mus. Paris. 1813, et nunc in h. DC.). Rami lignosi, glabri, tortuosi, gibbosi, sordide griseo-vitellini, basi nudi, rugosi et cicatricosi, lapsu aculeorum subinermes. Ramuli connumerati sed aculeati et superne leproso-tomentosi, albido-ochracei. Aculei graciles, subulati, basi incrassati, tomentoso-pulverulenti et albido-ochracei, cæterum graciles, obscure rubri, glabri, solitarii vel gemini, basi petiolorum, 4-6 lin. longi, seniores sicci, albidii. Folia petiolata, orbiculata, orbiculato-elliptica, vel ovato-orbiculata, crassiuscula, inermia, utrinque leproso-tomentosa, supra ochraceo-viridia, subtus albido-ochracea, inermia, integra subvenia, adjecto petiolo 6-10 lin. longa, 4-8 lin. lata. Rami tenelli, foliacei, axillares. Pedunculi, calyces corollæque extus leproso-tomentosi, albido-ochracei, 3-4 lin. longi, apice incrassati, inermes, uniflori, raro biflori, solitarii nonnunquam gemini, suboppositifolii terminalesque. Calyx cyathiformis, 2-2½ lin. diam., 5-fidus, laciniis brevibus acutis. Corolla 4 lin. longa, plicata, 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acutis. Stamina 5, duas tertias corollæ partes æquantia. Antheræ graciles, oblongo-lineares, luteæ. Stylus capillaceus, rectus, 5 lin. longus, stamina corollæque superans. Bacca globosa, calyce aucto patulo suffulta. (v. s. 1813, in h. Mus. Paris. et etiam nunc in h. DC.)

688. *S. ? BUMELIÆFOLIUM*, ramis rigidis rugosis leprosis aculeatis nudis apice foliosis, foliis subfasciculatis subsessilibus lineari-cuneatis obtusissimis utrinque tomentosis supra ochraceo-virescentibus inermibus vel nervo medio nonnunquam aculeato subtus ochraceis inermibus, floribus.... ♂ In sinûs S.

Augustini Madagascariæ locis arenosis (Bojer, in h. DC.). Rami fusco-vel nigro-cinerei, nudi et cicatriciosi lapsu foliorum, aculeis rectis, 3 lin. longis, basi 1-1½ lin. latis, subcompressis, sordide fulvis, apice rubiginosis armati. Folia angusta, 1-1½ poll. longa, 2-3 lin. lata, evenia, nervo medio solo subtus prominente, supra aculeata, aculeis basi ½-1 lin. latis, 3-4 lin. longis, subulatis, compressis, valde acutis, fusco vel luteo-rubiginosis. Flores fructusque desunt in specim. nostro. (v. s. in h. DC.)

689. *S. FURFURACEUM* (Brown, prodr. 1, p. 446), caule fruticoso, aculeis acerosis (R. Brown), ramis lignosis dilute cinnamomeis subteretibus rimoso-sulcatis inermibus, foliis angusto-lanceolatis integerrimis supra parce aculeatis inermibusve glabris lævibus subtus tomentosis cinereis, umbellis lateralibus 2-4-floris sessilibus, calycibus inermibus. ♂ Ad littora Novæ Hollandiæ or. intra tropicum (Br. l. c.). — Dun. Sol. 182, n. 102, syn. 26, n. 155. Rami, lapsu foliorum cicatriciosi, nudi, ramulosi; ramuli inermes, stellato-tomentosi, fusci, teretes, foliosi. Folia petiolata, ovato-lanceolata, acuminata, acuta, basi inæqualia, subrotundata, integra aut subrepanda, raro repando-angulata, supra viridia, pilis stellatis ochraceo-fuscis obsessa nec glabra, inermia vel in nervo medio parce aculeata, subtus stellato-lanuginosa, ochraceo-fusca, inermia, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque supra concaviusculis subtus prominentibus, adjecto petiolo 2½-3-pollicaria, 8-11 lin. lata. Aculei rari, tres in specimine nostro, acicularis, rubiginosi, 2½-3 lin. longi. Petioli 2½-3 lin. longi, teretes, pilis stellatis hirsuto-lanuginosis, fusco-rufescentes, inermes vel raro aculeati. Umbellæ terminales lateralesque, 2-5-floræ, pedunculatæ, 5-6 lin. longæ. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque inermes, pilis longis stellatis, hirsuto-tomentosi, ochraceo-fusci. Pedunculi 2-3 lin. longi. Pedicelli filiformes, 1-2 lin. longi, ante anthesin cernui, in anthesi erecti. Calyx cyathiformis, 2½-3 lin. diam., intus glaber, subsarciosus, profunde 5-fidus, interstitiis latis, rotundatis, laciniis ovato-cuneatis, acuminatis, cuspidatis, 2 lin. longis. Corollæ calyce paulo major, plicata, 5-fida, laciniis ovatis, acutiusculis. Stamina 5, æqualia, 2½ lin. longa. Filamenta albida, dilatata, breviter, ½ lin. longa. Antheræ conico-lanceolatæ, acuminatæ, apice biporosæ, 2 lin. longæ. Ovarium ovato-conicum, glabrum. Stylus rectus, filiformis, staminibus brevior, vix lin. longus. Baccæ ignotæ. (v. s. in h. meo, a cl. R. Brown, 1819, mihi dato.)

690. *S. DISCOLORE* (Brown, prodr. 1, p. 445), caule fruticoso, ramis adpresse stellato-tomentosis griseo-ochraceis vel ochraceo-ferrugineis aculeatis, foliis petiolatis ovato-ellipticis acuminatis inæqualiter cordatis acutis subrepandis undulatis utrinque stellato-tomentosis inermibusque supra viridi-ochraceis subtus ochraceis, racemis cymosis multifloris, pedunculis, pedicellis, calycibus corollisque stellato-tomentosis ochraceo-ferrugineis. ♂ Ad littora Novæ Hollandiæ or. intra tropicum. — Dun. Sol. 183, n. 104, syn. 27, n. 129. Rami aculeati, aculeis setaceis rectis 1-1½ lin. longis nitidia subochroleucis vel aquoso-rubentibus, nonnunquam inermes. Folia solitaria, suprema gemina, altero dimidio minore, adjecto petiolo 3-4-pollicaria, 1½ poll. lata, venis primariis 7 utrinsecus penninerviis nervoque subtus prominentibus supra canaliculatis utrinque inermibus. Petioli ½-1-pollicares, angulati, subortiti, tomentosi, ochraceo-ferruginei, vix aculeati, aculeis acicularibus aquoso-luteo-rubentibus, vix lin. longis. Racemi cymosi, 5-6-flori, 1-2-pollicares. Pedunculi 6-11 lin. longi, subteretes pedicellique 2-4 lin. longi filiformes cernui, aculeis brevibus acicularibus subsetaceis armati. Calyx poculiformi-campanulatus, 2½ lin. diam., 3 lin. longus, inermis, extus stellato-tomentosus, ochraceo-ferrugineus, fere pentagonus, 5-sulcatus, 5-fidus, interstitiis rotundatis, laciniis cuneato-lanceolatis longe acuminatis acutis. Corollæ extus tomentosa, ochraceo-ferruginea, plicata, 5 lin. longa, 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, apice uncinatis, intus glabris, reticulato-venosis, tubo fere pentagono. Stamina 5, æqualia, 2½ lin. longa. Filamenta filiformia, albida, ½ lin. longa. Antheræ conico-oblongæ, apice biporosæ. Ovarium globosum, glabrum, tubo corollæ reconditum. Stylus capillaceus, bis arcuatus, brunneus, 4 lin. longus, stamina



superans. Stigma parvulum, capitatum. Bacca globose, lutea? 3-4 lin. diam. (v. s. in h. meo, specim. a clariss. Brown, anno 1819, mihi dato.)

691. *S. CINEREUM* (Brown, prodr. 1, p. 446); caule herbaceo tomentoso cinereo. aculeis rectis subulatis setaceis, foliis geminis, altero minore, petiolatis oblongis sinuato-pinnatifidis, lobis acutis sinuato-repandis, supra glabrisculis lævibus viridibus, subtus tomentosis cinereis, utrinque calycibusque aculeatis, pedunculis paucifloris tomentosis cinereis.  $\mathcal{N}$  In Novâ Hollandiâ circa portum Jackson (Brown, l. c. et ad Liverpool plains (A. Cunn. in h. DC. ubi suffrutex). — Dun. Sol. 224, n. 179, syn. 43, n. 264. Caulis ramique teretes, pilis stellatis leproso-tomentosi, sordide grisei, hinc inde pulverulenti, et denudati, infra pilos lapsos virides, aculeis setaceis aquoso-luteo-rubentibus 1-3 lin. longis armati. Folia solitaria, suprema gemina, altero minore, basi inæqualia, subcordata, 6-7-lobata, subtus pilis stellatis creberrimis adpressis leproso-tomentosa, albedo-cinerea, venis primariis 5-6 utrinsecus penninerviis et nervoque prominentibus utrinque aculeatis, aculeis 3 lin. longis acicularibus ochroleucis apice subrubentibus, adjecto petiolo 2 $\frac{1}{2}$ -6-pollicaria, 1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$  poll. lata. Petioli teretes, canaliculati, pilis stellatis leproso-tomentosi, sordide grisei, aculeati, 1-2 $\frac{1}{2}$  poll. longi. Pedunculi pedicellique laxè stellato-tomentosi, inermes. Pedunculi subpollicares, uniflori, vel 2-3-flori. solitarii aut gemini. Pedicelli cymosi, floriferi 3 lin., fructiferi 6 lin. longi. apice incrassati, in anthesi erecti, post anthesin cernui, 1-2 abortivi. Calyx primum cyathiformis, dein auctus, subcampanulatus, 6-7 lin. diam., 2-2 $\frac{1}{2}$  lin. diam., stellato-tomentosus, cinereus, dein auctus, 6-7 lin. diam., subcampanulatus, viridis, obsolete pilosus, semper valde aculeatus, aculeis longis, acicularibus, ochroleucis, 5-fidis, laciniis ovato-lanceolatis, longe cuspidatis. Corolla œruleo-violacea, 9-11 lin. diam., plicata, stellâ 5-radiatâ extus tomentosâ ultra limbum porrectâ insignita, laciniis latis ovatis acutis. Stamina 5, æqualia, corollâ dimidio breviora, 4 lin. longa. Filamenta filiformia, alba, 1 $\frac{1}{2}$  lin. longa. Antheræ crassæ, lineares, apice biprosæ, luteæ, conniventes, 2 $\frac{1}{2}$  lin. longæ. Ovarium globosum, glabrum. Stylus filiformis, rectus et staminibus brevior, in floribus sterilibus apice curvatus, incrassatus et stamina superans in floribus fertilibus. Stigma punctiforme. Bacca globosa, pollic. et ultra diam., primum viridis albo variegata, dein lutea. (v. v. et s. in h. DC. et meo.)

692. *S. AMBLYMERUM*, caule fruticoso ramoso, ramis diffusis brunneis pruinosis parce aculeatis, foliis breviter petiolatis cordatis oblongo-acuminatis 5-lobatis, lobis 4 inferioribus brevibus integris, terminali oblongo-lineari valde elongato, omnibus obtusis, supra viridibus glabris rugosulis, subtus leproso-tomentosis incanis nervosis, nervo medio utrinque aculeato, pedunculis calycibusque leproso-argenteis inermibus, pedunculis unifloris solitariis geminisve.  $\mathfrak{J}$  In montibus saxosis regionum interiorum Novæ Hollandiæ inter. (A. Cunn. n. 90, in h. DC.) *S. obtusilobum* Dun. mas. in div. herb. nec Martens et Gal. Rami numerosi, diffusi, teretes, lignosi, graciles, basi brunnei, rugosi, pruinosi, superne leproso-tomentosi. albidii, parce aculeati. Folia solitaria, adjecto petiolo 1 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, 3-6 lin. lata, venis primariis 4-6 utrinsecus nervoque utrinque aculeato subtus prominulis. Aculei, in foliis ut in ramis, 2-3 lin. longi, recti, aciculares, subpellucidi, aquoso-flavo-rubescentes. Pedunculi terminales lateralesque in summitate ramulorum, uti calyces, pilis stellatis creberrimis tomentoso-leprosi, sordide grisei, inermes, uniflori vel raro 2-3-flori, 3-4 lin. longi, subsulcati. Alabastra ovato-globosa, leproso-tomentosa, sordide grisea, hinc inde purpureo tincta. Calyx crateriformis, cinereo-brunneus, semi-5-6-fidus, 2 $\frac{1}{2}$  lin. diam., laciniis latis, dentiformibus, acutis, submuconatis, interstitiis obtusissimis. Corolla œruleo-violacea, plicata, 5-fida, laciniis ovatis, acuminatis, acutis, uncinatis, extus leproso-tomentosis, intus glabris. Stamina 5-6, æqualia, 2 $\frac{1}{2}$  lin. longa, corollâ subdimidio breviora. Filamenta filiformia, brevissima,  $\frac{1}{2}$  lin. longa. Antheræ luteæ, crassiusculæ, ovato lineares, apice biprosæ. Ovarium globosum. Stylus capillaceus, rectus.

2½-3 lin. longus, glaber. Stigma punctiforme. Baccae haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

693. *S. PUNGETUM* (Brown, prodr. fl. Nov. Holl. 1, p. 446), caule herbaceo aculeato viridi inferne glabriusculo superne stellato-piloso, foliis ovato-oblongis basi inaequalibus sinuato-5-7-lobis, lobis plus minus longis subintegrè obtusis, sinibus rotundatis membranaceis, junioribus utrinque stellato-pilosis, adultis obsolete pilosis vel punctulatis, utrinque concoloribus calycibusque aculeatis, pedunculis 1-2-3-floris vel pedicellis unifloris solitariis binis ternisve. ☉ In Novâ Hollandiâ circa portum Jackson et Botany-Bay. — Dun. Sol. 224, n. 177, syn. 43, n. 263, Sol. ic. ined. t. 70 \*. Caulis teres, herbaceus, inferne glaber, superne pilis stellatis brevissimis, pulverulentq-pilosus, parum aculeatus, aculeis setaceis, luteo-rubrescentibus, 1-2½ lin. longis, rectis, aepe reflexis. Rami consimiles. Folia submembranacea, ciliata, supra gemina, altero minore, petiolata, adjecto petiolo majora 2½-2½ poll. longa, 1-1½ poll. lata, venis primariis 3-4 utrinque gracilibus nervoque subtus vix prominulis utrinque aculeatis, basi inaequalia, obliqua et acutiuscula. Petioli graciles, subteretes, stellato-pilosi, aculeati, 4-7 lin. longi. Foliorum et petiolorum aculei aculeis caulinis similes. Pedunculi filiformes, obsolete stellato-pilosi, subglabri, striati, 9-10 lin. longi, inermes, saepius uniflori et solitarii, nonnunquam gemini vel solitarii et biflori, in anthesi erecti, post anthesin cernui. Calyx subcyathiformis, tubo subgloboso, 2 lin. diam., stellato-pilosus, aculeatus, profunde 5-fidus, laciniis ovato-oblongis, acuminatis, viridibus, inermibus, 2 lin. longis. Corolla plicata, 8-9 lin. diam., semi-5-fida, laciniis triangularibus acutis, coruleo-violacea. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Filamenta capillacea, 1½ lin. longa. Antherae lineares, breves, 1½ lin. longæ, luteæ, apice biporose. Ovarium globosocellipticum, glabrum. Stylus filiformis, 2½ lin. longus, glaber, basi articulatus, superne curvatus, staminibus longior. Bacca cerasi parvi magnitudine, calyce aucto suffulta. (v. s. anno 1813, in h. Mus. Paris.; 1819, in h. Banks et etiamnunc in h. DC.)

694. *S. ARMATUM* (Brown, prodr. 1, p. 446), caule herbaceo viridi glabro ramoso aculeato, foliis geminis petiolatis basi valde inaequalibus acutis lanceolato-oblongis semipinnatifidis, lobis acutiusculis angulato-repandis subinuatis membranaceis supra minute punctulatis subtus glabris pallidis utrinque aculeatis, pedunculis solitariis lateralibus 1-2-3-4-floris aculeatis, calycibus aculeatissimis. — In Novâ Hollandiâ circa portum Jackson (h. Mus. Paris.). — Dun. sol. 224, n. 176, ic. ined. t. 69 \*, syn. p. 42, n. 262. Caulis 2-3-pedalis, aculeatus, ramosus; ramis viridibus, glabris, punctulatis, aculeis setaceis 2-3 lin. longis acutissimis luteo-rubrescentibus vel luteolis armati. Folia gemina, cum petiolo 2½-3-pollicaria, 10-14 lin. lata, basi inaequalia, modo in petiolum attenuata, modo suboordata, 9-10-sinuato-lobata, lobis brevibus angulato-repandis acutiusculis, sinibus plus minus rotundatis obtusis, lobo terminali maximo acuto, utrinque viridia et aculeata, venis primariis 4-5 penninerviis nervoque utrinque aculeatis vel inermibus, subtus albidis prominentibus, reticulato-venosa. Petioli virides, punctulato-pilosi, aculeati, semipollicares. Foliorum et petiolorum aculei aculeis ramealibus similes. Pedunculi laterales, virides, glabri, aculeati, 1-4-flori, floribus cymosis, 6-8 lin. longi, fructiferi elongati, 10-11 lin. longi, superne incrassati. Calyx ovato-cyathiformis, 1½ lin. diam., 5-fidus, tubo membranaceo scarioso 5-costato aculeatissimo, aculeis acicularibus creberrimis luteis, laciniis inermibus subulatis longis. Corolla 5-6 lin. diam., 4 lin. longa, coruleo-violacea, plicata, stellâ 5-radiatâ insignita, semi-5-fida, laciniis triangularibus acutis. Stamina 5, corollâ subdimidio minorâ, 2 lin. longa. Antherae luteæ, lin. longæ, apice biporose. Ovarium globosum, glabrum, umbilicatum, post styli lapsum. Stylus filiformis, 2½ lin. longus, subroseus, bis arcuatus. Stigma laterale, subellipticum. Bacca globosa, cerasi magnitudine. (v. s. in h. Lambert, Mus. Paris. DC. et meo a Mus. Paris. dato.)

β *cultum*, caule, ramis foliisque minus aculeatis, foliis majoribus lobis minus

sinuato-repandis. ① In horto Monspel. cultum. *S. pungetium* i.e. pict. hort. fac. scient. Monsp. ined. t. 4, p. 317. Folia in horto 4½-5-pollicaria, 1½-2 poll. lata. Aculei nonnunquam 4 lin. longi. Petioli pollicares. (v. v.)

695. *S. HYSTRIX* (R. Brown, prodr. 1, p. 446), caule herbaceo diffuso pilosiusculo, aculeis confertissimis subulatis rectis, foliis geminis ternisve petiolatis pinnatifido-sinuatis, lobis subovato-lanceolatis subrepandis glabriusculis supra viridibus subnitidis subtus pallidis utrinque aculeatis, pedunculis solitariis subunifloris, calycibus aculeatissimis, corollâ armatâ. ☉ Ad oram meridionalem Novæ Hollandiæ (Brown, l. c.)—Dun. Sol. 232, n. 193, syn. 45, n. 281. *S. pungetium* Sieb. pl. exs. Nov. Holl. n. 254, in h. DC. Caulis subflexuosus, viridis, hinc inde fuscus, striatus, teres, glabriusculus, aculeatus. Rami consimiles, sed ramuli supremi angulati. Folia in specimine nostro ternata petiolata, 7-9-lobata, lobis sublancoelatis, repandis, irregularibus, acutis, sinibus latis, angulatis vel rotundatis, venis primariis 3-4 utrinsecus nervoque subtus prominentibus utrinque valde aculeatis, majora adjecto petiolo glabriusculo aculeato 15 lin. longo 4-5-pollicaria, 1½-1½ poll. lata, alia adjecto petiolo 9 lin. longo 3-pollicaria, 12-14 lin. lata, tertia adjecto petiolo 6-7 lin. longo, 17-18 lin. longa, 7 lin. lata, minus lobata; omnia acuta, basi inaequalia, obliqua vel acuta. Aculei omnes recti, subulati, aciculares, 3-5 lin. longi, nitidi, luteo-rubescens, subignei. Pedunculi filiformes, 6-8 lin. longi, aculeati, glabriusculi, uniflori. Calyx 2-2½ lin. diam., subpoculiformis, tubo externe aculeatissimo, limbo 5-partito, laciniis ovatis vel ovato-lanceolatis, longe cuspidatis, inermibus. Corolla plicata, semi-5-fida, laciniis ovatis, acutis, extus pilosulis, infra apicem aculeatis! Stamina pistillumque ut in *S. armato* et *pungitio*. Baccae haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

696. *S. PRINOPHYLLUM*, ramis herbaceis teretibus aculeatis glabriusculis apice stellato-pilosis, foliis petiolatis geminis ternisve oblongo-lanceolatis sinuato-repandis angulatis acutis in petiolum pilosum acutatis utrinque aculeatis et glabriusculis, pedunculis lateralibus 1-2-floris solitariis. ☉ In Novâ Hollandiâ, circa portum Jackson (Gaudich. in h. DC., sub nomine *S. hystrix*). Rami viridi-fusci, minutissime albo-punctulati, superne pilis stellatis parvulis distantibus parce obsessi. Folia supra obscure viridia, subtus pallida, glabra et venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque prominentibus, utrinque aculeata, 9-11 sinuato-repanda, sinibus latissimis rotundatis, lobis brevissimis acutis, gemina ternave, aliis minoribus, majora adjecto petiolo 5 lin. longo 2½-3-pollicaria, 10-11 lin. lata, altero adjecto petiolo 2-3 lin. longo 1-1½-pollicaria 8-9 lin. lata, tertia 6 lin. longa, 3-4 lin. lata, brevissime petiolata. Petioli graciles, stellato-pilosi, parce aculeati, viridi-fusci. Aculei, in totâ plantâ, subulati, aciculares, lutei, luteo-rubescens vel rubescens, nitidi, 2-4½ lin. longi, acutissimi, subflexiles. Pedunculi laterales terminalesque, solitarii, virides, glabri, parce aculeati, uni aut biflori, floriferi 5-6 lin. longi, fructiferi 9-12 lin. longi, incrassati et apice valde ampliati. Calyx poculiformis, 2 lin. diam., fructifer crateriformis, 5 lin. diam., tubo aculeatissimo, limbo 5-partito, laciniis inermibus ovato-lanceolatis longe cuspidatis. Corolla clausa post anthesin ovato-oblonga, 3-4 lin. longa, externe pilosula, inermis? Stamina, pistillum baccaeque haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

697. *S. HORRIDUM* (Dun. Sol. ic. ined. t. 146\*, syn. 28, n. 162), racemis teretibus pilosis aculeatis ochroleucis, foliis longe petiolatis ovato-lanceolatis integris repandisve undulatis acutis utrinque villosis aculeatisque, pedunculis unifloris aculeatis. ☉? *ℒ?* In Timor (h. Mus. Paris. et Banks). Tota planta, pilis stellatis sessilibus radiis longis sericeis pilosa, aculeata, aculeis setaceis subulatis 2-4 lin. longis. Rami albido-ochracei, valde aculeati, aculeis numerosis valde divergentibus. Folia ovata, ovato-lanceolata, ovato-oblongaque subacuminata, acuta, basi subinaequalia et rotundata vel acutiuscula, integra subrepandave, supra viridi-cinerascentia, subtus ochroleuca, et venis primariis penninerviis utrinsecus 4-5 nervoque prominulis, utrinque piloso-sericea et

valde aculeata, adjecto petiolo 2½ 2½-pollicaria, 7-8 lin. lata. Petioli graciles, 8-9 lin. longi, teretes, pilosi, aculeati, albido-ochracei. Pedunculi solitarii, uniflori, pilosi, aculeati, floriferi filiformes 7-8 lin. longi cernui, fructiferi incrassati erecti vel ascendentes. Calyx poculiformi-campanulatus, 4 lin. diam., piloso-sericeus, aculeatus, profunde 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, cuspidatis. Corolla plicata, 7 lin. diam., stellâ 5-radiatâ notata, semi-5-fida, laciniis triangularibus, acutis. Stamina 5, duas tertias corollae partes æquantia. Filamenta filiformia, lin. longa. Antheræ luteæ, graciles, conicæ, apice biporoſe. Bacca globosa, 8-9 lin. diam., calyce aucto crateriformi 9-10 lin. lato suffultæ. ( v. a. anno 1813, in h. Mus. Paris. )

β *repandifolium*, foliis repandis. γ In Novâ Hollandiâ. ( cap. Baudin, in h. Banks. )

698. S. CAMPANULATUM ( R. Brown, prodr. 1, p. 446 ), caule herbaceo hirsuto lanuginoso aculeis confertissimis rectis subulato-acicularibus armato, foliis petiolatis ovatis angulato-lobatis utrinque hirsutis calycibus aculeatissimis, racemis simplicibus paucifloris armatis, corollis campanulatis. ( γ ) In Novâ Hollandiâ, circa portum Jackson ( R. Brown, l. c. h. Banks, Colley in h. Lambert. — Dun. Sol. 225, n. 175, syn. 12, n. 261, Hook. bot. mag. t. 3672<sup>o</sup>. ) Totâ planta sericeo-hirsuta, pilis stellatis longe radiatis subsericeis, aculeis rectis, subulatis, acicularibus, nitidis, 1-4 lin. longis, flammeis. Caulis ramosus; rami teretes, hirsuto-lanuginosi, sordide grisei, aculeatissimi. Folia petiolata, late ovata, nonnunquam triangulari-ovata, irregulariter angulato-lobata, utrinque aculeata imprimis in nervo medio sæpe purpureo et venis primariis, adjecto petiolo 2-3 pollicaria, 1-1½ poll. lata. Petioli teretes, ½-1-pollicares, grisei, hirsuti, aculeati. Racemi cymosi, terminales vel laterales, pauciflori, simplices. Pedunculi, pedicelli calycesque sericeo-hirsuti, aculeatissimi. Pedunculi teretes ½-1-pollicares. Pedicelli 3-9 lin. longi, fructiferi incrassati. Calyx campanulatus, 10-11 lin. diam., 5-fidus, laciniis ovatis, acuminatis, acutis, post anthesin auctus, 11-12 lin. diam., crateriformis, laciniis ovatis, acutis, 4 lin. longis, 5 lin. latis, bacca basin tegens Corolla pulchra, purpureo-cœrulea, late campanulata, 10-12 lin. diam., obsolete lobata, lobis submucronatis, fere aristatis. Stamina 5. Filamenta brevissima. Antheræ oblongo-lanceolatæ, conniventes, luteæ. Bacca junior, calyce clauso recondita ( descriptio floris e Bot. mag. l. c. ). Bacca globosa, 9-10 lin. diam. calyce aucto suffulta, nec tota involuta. ( v. s. in h. meo a clar. R. Brown dato et anno 1819 in h. Lambert et Banks. )

699. S. ECHINATUM ( Brown, prodr. 1, p. 447 ), caule erecto, aculeis setaceis rectis acicularibus, ramis stellato-tomentosis ochraceo-vitellinis aculeatis. foliis petiolatis ovato-oblongis integris repandisve inermibus utrinque stellato-tomentosis, racemis oppositifoliis simplicibus paucifloris. Bacca subquadrilobulari calyce aculeatissimo inclusâ. δ ? Ad littora Novæ Hollandiæ intra tropicum ( Brown, l. c. ). — Dun. Sol. 183. n. 107, syn. 26, n. 163. Rami teretes, fistulosi, sublignosi, subflexuosi. Folia basi inæqualia, rotundata vel obliqua, supra ochraceo-virescentia, subtus ochraceo-vitellina et venis primariis 6-9 intrinsecus nervoque prominentibus, obtusiuscula, subinermis, adjecto petiolo 2-2½-pollicaria, 8-10 lin. lata. Petioli subteretes, stellato-pilosi, ochraceo-vitellini, aculeati, 4-6 lin. longi. Aculei in totâ plantâ, aciculares, setacei, ½-2½ lin. longi, luteoli vel luteo-rubescens. Racemi cymosi, simplices, recti, pauci ( 4-5 ) flori. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque externe, stellato-pilosi, ochraceo-vitellini. Pedunculi teretes, parce aculeati, 1-1½ poll. longi. Pedicelli 2-4 lin. longi, post anthesin cernui, inermes. Calyx poculiformis, 5-fidus, ante anthesin 2 lin. diam., tubo aculeatissimo, laciniis ovatis, acutis, latis, inermibus, lin. longis; post anthesin globosus, valde aculeatissimus, aculeis acicularibus, luteo-igneis, creberrimis, 1-3 lin. longis, baccaam globosam pilosulam 6-8 lin. diam. omnino involvens. Corolla, stamina pistillumque haud suppetunt. ( v. s. in h. meo a clar. R. Br. mihi dato 1819. )

700. *S. ELLIPTICUM* (R. Brown, prodr. 1, p. 446), caule fruticoso, aculeis rectis basi tomentosis, ramis tomentosis ochraceo-ferrugineis aculeatis, foliis petiolatis basi inaequalibus ovato-ellipticis obtusis integris repandisve utrinque stellato-tomentosis aculeatisque, pedunculis subtrifloris, calycibus aculeatiscaemis. ♂ Ad littora Novae Hollandiæ or intra tropicum. — Dun. Sol. 183, n. 166. syn. 27, n. 161. Rami subdichotomi, teretes. Folia basi rotundata, subcordata, interdum acutiuscula, supra viridi-ferruginea, aculeata, subtus ochraceo-ferruginea, parce aculeata, vel subinermia, venis primariis 5-6 utrinsectis nervoque prominentibus, adjecto petiolo 2-3-pollicaria, 8-11 lin. lata. Petioli stellato-tomentosi, ochraceo-ferruginei, teretes, aculeati, 6-14 lin. longi. Aculei, in totâ plantâ, subulati, aciculares, recti, graciles, 2-3 lin. longi, luteo-badii, vel igneo-badii. Cymæ subtrifloræ, 6 lin. longæ. Pedunculi, pedicelli calycesque, externe stellato-pilosi, ochraceo-ferruginei, plus minus aculeati. Pedunculi teretes, 2-5 lin. longi. Pedicelli 2-3 lin. longi, approximati. Calyx cyathiformis, 2½ lin. diam., tubo echinatissimo, aculeis longis luteo-igneis, 5-fidis, laciniis subulatis, hirsutissimis, ochraceo-ferrugineis, 2 lin. longis, interstitiis acutis. Corolla 5-6 lin. diam., plicata, 5-fida, laciniis ovatis, acuminatis, acutis, extus stellato-tomentosis, ochraceo-ferrugineis, intus glabrâ. oereruleo-violaceis? Stamina 5, 2½ lin. longa. Filamenta capillacea, ½ lin. longa. Antheræ lineares, luteæ, apice biporosæ, 2 lin. longæ. Ovarium globoso-ellipticum, glabrum. Stylus capillaceus, 3 lin. longus, glaber, stamina superans. Stigma capitatum. Bacæ haud suppetunt. (v. s. in h. meo spec. a c. R. Brown 1819 mihi dato.)
701. *S. COCCINEUM* (Jacq. misc. 2, p. 321, ic. rar. t. 43 \*), caule suffruticoso aculeato, foliis ovatis subordatis repandis tomentosis supra sordide virentibus, subtus albedo-ochraceis inermibus vel uno alterove aculeo armatis, calycibus 5-fidis, laciniis acutis, baccis coccineis. ♂ In capite Bonæ Spei (Drège, pl. exs. Cap. n. 7857), in ins. Franc. aut Borbon. (h. DC, a Mus. Par.), et in hortis bot. citatum. — Poirët, dict. 4, 3o3, n. 68 \*, Dun. Sol. 191, n. 122, syn. 31, n. 182, Willd. en. p. 240. *S. tomentosum* β. *coccineum* Willd. spec. 1, p. 1046. Frutex bipedalis, aculeatus, aculeis brevibus, raris, ramosus. Rami patuli, fuscescenti-virides, pilis stellatis griseo-ochraceis obsessi, aculeis rectis subulatis fuscescentibus 2-3 lin. longis armati. Folia petiolata, obtusa, basi rotundata, subcordata, sæpe inaequalia, utrinque inermia vel nervo medio raro aculeato. supra sordide virentia, subtus albedo-ochracea, venis primariis nervoque vix prominulis, adjecto petiolo 1½-2-pollicaria, 9-12 lin. lata. Petioli teretes, stellato-tomentosi, griseo-ochracei, parce aculeati vel inermes, 2-5 lin. longi. Cymæ suboppositifoliæ, ½-1-pollicares, simplices, pauci (4-5)-floræ. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque externe pilis stellatis tomentosi, sordide ochracei vel violaceo tincti aculeatique. Pedunculi 2-4 lin. longi, interdum nulli. Pedicelli aculeati, subfiliformes, floriferi 2-3 lin., fructiferi 3-4 lin. longi, incrassati. Calyx cyathiformis, stellato-tomentosus, griseo-ochraceus, basi externe aculeatus, 5-fidus, laciniis ovato-triangularibus, acutiusculis, acuminatis. Corolla plicata, 7-9 lin. diam., 5-fida, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutis. Stamina 5, æqualia, 2½ lin. longa. Filamenta brevia, ½ lin. longa, complanata. Antheræ luteæ, sublineares, apice biporosæ, conniventes, 2-2½ lin. longæ. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus capillaceus, 3 lin. longus, stellato-pilosus, apice glaber, exsertus, stamina superans. Stigma capitatum. Bacca globosa, plus magnitudine, rubra, dein sordide aurantiaca, calyce ancto profunde 5-fido, 4-5 lin. diam. suffulta. (v. v. et a. in h. DC.)
702. *S. HYBRIDUM* (Jacq. h. Vind. 2, t. 113 \*), caule suffruticoso aculeato, ramulis tomentoso-pulverulentis, foliis ovatis subinermibus utrinque stellato-tomentosis acutis repandis undulatis petiolatis basi inaequalibus tenellis dorso et ad oras violaceo-pulverulentis. ♂ In Guineâ (Jacq. l. c.), in Mexico circa Veram Crucem (herb. Miller, in h. Banks. Pavon, in h. Boiss.). — Willd. spec. 1, 1045, Dun. Sol. 191, n. 121, syn. 30, n. 181. Frutex bipedalis, ramosus, sempervirens, semperflorens. Truncus teres, digitum crassus, glaber, inferne cinereus, lignosus, summitates et rami stellato-tomentosi, subpulverulenti.

cinereo-ochracei, aculeati, aculeis subulatis 1-3 lin. longis subfulvis, teretes, subflexuosi. Folia petiolata, cordata, basi saepe inaequalia, sinuato-repanda, plus minus obtusa, lobis brevibus undulatis obtusis rotundatis, utrinque stellato-tomentosa, venis primariis 3-4 utrinque penninerviis subtus prominentibus supra concaviusculis, utrinque parce aculeatis vel inermibus, supra pallide ochraceo-virentia, subtus ochracea, suprema gemina, altero minore, adjecto petiolo 3½-4-pollicaria, 2-2½ poll. lata. Petioli dorso teretes, canaliculati, stellato-tomentosi, ochracei, aculeati, 1-1½-pollicares. Foliorum et petiolorum aculei subulati, recti, 1-2½ lin. longi, ochroleuci. Cymæ vel umbellæ sessiles aut breviter pedunculatae, pauci (3-4) -floræ seu pedunculi solitarii, uniflori. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque externe stellato-tomentosi, ochracei, hinc inde violaceo tincti. Pedunculi nulli vel 1-2 lin. longi, teretes. Pedicelli 3-4 lin. longi, parce aculeati uti pedunculi calycesque, ante anthesin cernui, in anthesi suberecti, post anthesin penduli. Calyx cyathiformi-campulatus, 3 lin. diam., inermis vel basi aculeatus, 5-fidus, laciniis plus minus longis, semper inermibus, oblongo-linearibus, obtusiusculis, 1-2 lin. longis, ½ lin. latis, post anthesin patentibus et auctis. Corolla plicata, pallide cœrulea, 7-8 lin. diam., 5-fida, laciniis late ovatis, acuminatis, acutis, 2½-3 lin. longis, extus tomentosis. Stamina 2-2½ lin. longa, æqualia. Filamenta filiformia, ½ lin. longa. Antheræ luteæ, oblongo-lineares, apice biporose, 1½-1½ lin. longæ. Ovarium inferne glabrum et obsolete sulcatum, superne stellato-hirsutum, ochraceum, subglobosum. Stylus filiformis, stellato-hirsutus, superne glabriusculus, in floribus sterilibus staminibus brevior, in fertilibus longior aut æqualis. Bacca subglobosa, depressa, nitida, obsolete et inaequaliter sulcata, aurantiaca, calyce accreto et patentissimo suffulta. (v. s. in h. Requier et Boiss.)

703. *S. TOMENTOSUM* (L. spec. 1, p. 269 \*), caule fruticoso tomentoso aculeato, foliis oblique cordatis ovato-ellipticis sinuato-repandis undulatis utrinque dense tomentosis nunc inermibus nunc aculeatis tenellis purpureo-pulverulentis, racemis simplicibus brevibus paucifloris, pedunculis rachidibus pedicellis calycibusque tomentosis, laciniis calycinis obtusis. ♀ In Americâ boreali (Lin. 1 edit. spec.), in Ethiopiâ (L. spec. ed. 2, et Willd.), in Guyanâ (Aubl. Gay.), in Peruvia (fl. Per.), in promontorio Bonæ Spei (Thunb., Drège, pl. exs. variet. c, d, e, f, in h. DC.; Oldenberg, in h. Banks). — Willd. spec. 1, p. 1045, excl. var. β. Dun. Sol. 190, n. 120, syn. 30, n. 180. S. feroc herb. Mill. in h. Banks. *S. spinosum* Indicum, borraginis flore, Sab. hort. Rom. 2, t. 58, Robert, vélins du Mus. d'hist. nat. de Paris, v. 21, t. 75? Tota planta pilis stellatis sublanuginosis dense tomentosa, ochraceo-viridescens. Caulis 1½-2-pedalis, ramosus, aculeatus. Rami flexuosi, tortuosi, teretes, aculeati, hinc inde violaceo tincti. Folia cordata, ovata, repando-angulata, obtusa, inermis, vel nervo medio aculeata, basi saepe inaequalia, supra viridiora, subtus albido-ochracea, magnitudine variabilia, majora adjecto petiolo 4½ lin. longa 2½ lin. lata, minora 1-1½ poll. longa, ½ poll. lata et alia intermedia in plantis diversis et in eadem plantâ, petiolata. Petioli ½-1½ poll. longi, teretes, inermes aut vix aculeati. Aculei subulati, subcompressi, basi striati, lutei, 1-3 lin. longi. Racemi cymosi, breves ½-1½-pollicares, pauci (2-6) -flori, nonnunquam pedunculi uniflori solitarii. Pedunculi 6-7 lin. longi, aculeati uti pedicelli calycesque. Pedicelli basi articulati, in anthesi suberecti, 5 lin. longi, post anthesin penduli, 6-7 lin. longi. Calyx subcyathiformis, 2½ lin. diam., profunde 5-fidus, laciniis inermibus, lanceolato-oblongis, acuminatis, obtusis. Corolla 7-8 lin. diam., plicata, 5-fida, cœrulea, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, 2½ lin. longis. Stamina pistillumque ut in *S. hybrido*. Bacca subglobosa, junior tomentosiusecula, dein glabra, sordide aurantiaca, magnitudine grossulariæ, 5-6 lin. diam. (v. s. in h. DC. Requier, Banks et v. v.) — Variet caule nudo et caule tomentoso, aculeato; foliis plus minusve tomentosis, plus minusve sinuatis (Drège, pl. exs. in h. DC., circa Capitis urbem in collibus). — *S. coccineum*, hybridum et tomentosum valde affinis et difficillime distinguuntur. An unicum naturalis speciei varietates? Attamen, satis diversa

videntur. *S. coccineum*, ab aliis, foliis minoribus, tenuioribus, supra viridioribus, nec violaceo-tinctis vel minus violaceo-tinctis; floribus minoribus: calycinis laciniis tenuioribus acutis, baccis minoribus coccineis. *S. hybridum* a *S. tomentosum* differre videtur: foliis obtusioribus, lobis brevissimis rotundatis, nec angulatis, magis undulatis; floribus subumbellatis, nec cymosis. umbellae brevius pedunculatae, baccis sulcatis minoribus.

704. *S. HIMALAYENSE*, ramis teretibus stellato-tomentoso-sericeis aculeis latissimis tomentoso-pulverulentis armatis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis irregulariter sinuato-repandis angulatis supra griseo-virescentibus, subtus albidogriseis, utrinque stellato-tomentosis mollibus inermibus vel nervo medio aculeato, cymis brevibus tomentoso-hirsutis aculeatis pedunculatis paucifloris.  $\beta$  In Himalae et Sivalae montibus altit. 4600 ped. (Edgeworth, pl. exs. Ind. n. 116). Valde affine *S. tomentosum* et Indico. Differt vero: tomento omnium partium molli subsericeo, aculeis majoribus multo latioribus subrecurvis, foliis paulo majoribus, longioribus. Rami, petioli, folia subtus, pedunculi, pedicelli, calyces corollaeque extus pilis stellatis longe radiatis sericeis mollibus velutino-tomentosis, incani. Rami aculeati, aculeis basi  $2\frac{1}{2}$  lin. latis, compressis. 3-4 lin. longis, paulo recurvis, luteo-badiis, subnitidis, inferne stellato-pilosis. Folia adjecto petiolo  $3\frac{1}{2}$ -4-pollicaria,  $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$  poll. lata, basi inaequalia, subrotundata vel truncata, apice acuminata, acuta, venis primariis 3-4 utrinsecus ramosis nervoque basi aculeato subtus prominulis. Petiolorum et foliorum aculei, aculeis ramealibus similes, sed recti et sulcati. Cymae pedunculatae, subpollicares pauci (4-6)-florae. Pedunculi 3-10 lin. longi, basi aculeo unico magno donati, ceterum inermes. Pedicelli 2-3 lin. longi, parce aculeati uti calyces, aculeis subulatis minoribus lateis. Calyx subcycathiformi-campanulatus, 3 lin. diam., inermis vel aculeatus, aculeis rectis, luteis, compressis, basi purpureis.  $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longis, 5-fidis, laciniis ovato-ellipticis, cuspidatis, 2- $2\frac{1}{2}$  lin. longis. Corolla plicata, caeruleo-violacea?, 8 lin. diam., 5-fida, laciniis late ovatis, subtriangularibus, acutis, 5-radiata, radiis extus tomentosis, intus glabris, coloratis. Stamina 2- $2\frac{1}{2}$  lin. longa, aequalia. Filamenta filiformia brevia. Antherae lutescens, crassae,  $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longae, apice biporose, conniventes. Ovarium subglobosum, superne hirsutum. Stylus capillaceus, inferne stellato-pilosus, superne glaber et leviter curvatus, 4-5 lin. longus, stamina superans. Stigma 2-3-fidum. Bacca ignota. (v. s. in h. meo a clar. Edgeworth dato.)

$\beta$  Soumbe, foliis brevioribus magis lobatis supra viridioribus aculeis subrectis.  $\gamma$  In montibus Indicis Nelligery (Leschen. n. 163, in h. Mus. Paris.). Ab incolis, Soumbe.

705. *S. ERIOPHYLLUM* (Dun. syn. 30, n. 79, Sol. ic. ined. t. 50\*), ramis nigrescenti-cinerascentibus nudis, ramulis tomentosis candidis aculeatis, foliis utrinque dense tomentosis candidis breviter petiolatis ovatis sinuato-repandis obtusis parce aculeatis, racemis brevibus paucifloris, calycibus lanuginosis subcampanulatis.  $\beta$  In Novae Hollandiae insula sterili, in littoribus orientalibus (herb. Mus. Paris. Banks, DC.). *S. lasiophyllum* Poir. dict. suppl. 3, p. 764\*. Tota planta cana. Rami ramulosi, diffusi, teretes, gibbosius, pruinoso-cinerei, nudi, hinc inde aculeis siccis et fractis armati, cicatricibus. Ramuli teretes, pilis stellatis longe radiatis creberrimis lanuginoso-velutinis, candidis, aculeis acicularibus, aquoso-igneis,  $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$  lin. longis armati. Folia breviter petiolata, inermia, vel nervo medio utrinque aculeato subtus prominente cum venis primariis 2-3 utrinsecus inermibus, basi rotundata, subcordata, interdum inaequalia, adjecto petiolo  $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$  poll. longa, 10-12 lin. lata, nonnunquam multo minor. Petioli cani, dense lanuginoso-velutini, inermes vel aculeati, 1-3 lin. longi. Pedunculi solitarii, uniflori, vel cymae solitariae, terminales lateralesque, pauci (4-5)-florae. Pedunculi, pedicelli, calyces corollaeque extus pilis stellatis dense tomentoso-velutinis canis inermibus vel parce aculeatis. Pedunculi teretes, 1-4 lin. longi. Pedicelli 1-2 lin. longi, in anthesi erecti. Calyx poculiformis, 3 lin. diam., tomentoso-velutinus, canus.

inferne aculeatas, 5-fidas, laciniis ovato-triangularibus, acutiusculis. Corolla plicata, 5-angulata, stellâ 5-radiatâ ultra limbum correctâ extus tomentosâ canâ intus glabrâ insignita, 7-8 lin. diam. Stamina 5, æqualia, duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta capillacea, 1½ lin. longa. Antheræ lineares, graciles, apice biporose, segregatæ, 1½-1¾ lin. longæ, luteæ. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus filiformis, 4-5 lin. longus, apice recurvus, stamina multo superans. Bacca globoso-elliptica. (v. s. in h. Mus. Paris. 1814, in h. Banks, 1819, et nunc in h. DC.)

706. *S. ACULEIGER* (Moric. ic. ined.), ramis dichotomis valde aculeatis apice stellato-tomentosis, foliis petiolatis ovatis acuminatis sinuato-repandis basi inæqualibus cordatis vel rotundatis, utrinque tomentoso-sericeis supra viridibus subtus ochraceis, nervo medio utrinque aculeato, cymis brevibus paucifloris terminalibus lateralibusque. — Circa Bahiam (Blanchet, n. 3506, in h. Moric.). Ramorum summitates, ramuli, folia utrinque, pedunculi, pedicelli, calyces corollæ extus pilis stellatis longis radiatis sericeis pilos simplicios simulantibus tomentoso-velutini. Rami, ramuli, foliorum nervi aculeati, aculeis rectis basi compressis ½-1 lin. latis, striatis et nonnunquam pilosis, apice subulatis, luteo-badiis, interdum coerulescentibus, 2-4 lin. longis. Folia reticulato-venosa, acuta, venis primariis 3-4 utrinsecus ramosis, utrinque nonnunquam aculeis raris minutis armatis, nervoque subtus prominentibus, 5-7 sinuato-repanda, sinibus latis; lobis brevissimis, terminali acuto majore, integris, obtusiusculis; supra viridia, subtus ochracea, adjecto petiolo 2-2½ pollicaria. 1-1½ poll. lata. Petioli tomentoso-velutini, ochracei, aculeati, 4-5 lin. longi. Cymæ ½-1½ poll. longæ. Pedunculi ½ poll. longi, aculeati. Pedicelli inermes, 2-4 lin. longi, post anthesin incrassati, elongati. Calyx cyathi-crateræformis, 2½ lin. diam., fere pentagonus, inermis, tomentoso-velutinus, ochraceus, semi-5-fidus, laciniis ovato-triangularibus acutis, interstitiis acutis vel subrotundatis. Corolla 9-10 lin. diam., plicata, semi-5-fida, laciniis ovato-triangularibus, acutis, extus tomentoso-velutinis, ochraceis, intus glabris. Stamina 1½ lin. longa (unicum suppetit). Filamentum capillaceum, ½ lin. longum. Stylus capillaceus, 3 lin. longus, apice incrassatus. Stigma clavatum, suborbiculatum. Bacca globosa, 4-5 lin. diam., calyce aucto suffulta. (v. s. in h. Moric. specimina pess.)

707. *S. ROTUNDIFOLIUM* (Moric. ic. ined.), ramis dichotomis divergentibus vel contractis aculeatis nudis, ramulis foliosis stellato-tomentosis albedo-ochraceis aculeatis, foliis petiolatis ovato-rotundatis subrepandis utrinque tomentoso-sericeis subinermibus nervo solo utrinque imprimis subtus parce aculeato, cymis brevibus paucifloris. ♂ In Brasiliæ provinciâ Ilheos (Blanchet, n. 3029 in h. Moric.). Rami lignosi, nudi lapsu foliorum, aculeis rectis, sulcatis, subcompressis, basi ¼-½ lin. latis, superne subulatis, 1¼-4 lin. longis, fulvis armati, basi glabri, subspadicei, superne obsolete stellato-tomentosi, nigrescenti-grisei, subteretes. Summitates, ramuli, folia utrinque, pedunculi, pedicelli, calyces corollæ externe pilis stellatis longe radiatis sericeis tomentoso-velutinis. Folia supra ochraceo-viridia, subtus albedo-ochracea, venis primariis 2-4 utrinsecus nervoque inermi vel utrinque parce aculeato subtus prominentibus, adjecto petiolo ½-1 pollicaria, 4-7 lin. lata. Petioli 1-2 lin. longi, subteretes, aculeati. Cymæ 5-6 lin. longæ, bi-trifloræ. Pedunculi teretes, inermes vel aculeati, 3-4 lin. longi. Pedicelli inermes, 1-2 lin. longi, graciles, fructiferi incrassati. Calyx turbinatus, inermis, 2½ lin. diam., 5-fidus, laciniis lanceolatis acutis. Corolla 8-9 lin. diam., plicata, 5-fida, laciniis 3 lin. longis, 2 lin. latis, ovato-ellipticis, acutiusculis, intus glabris, extus tomentoso-velutinis, sulcatis. Stamina 5, æqualia, 3 lin. longa. Filamenta filiformia, 1 lin. longa. Antheræ oblongo-lineares, 2 lin. longæ, apice biporose. Stylus filiformis, pilosulus, arcuatus, declinatus. Stigma capitatum. Bacca globosa, 3-4 lin. diam. (v. s. in h. Moric. specimina mala.)

708. *S. NIGRESCENS* (Jacq. hort. Schoenb. 1, 19, t. 42\*), caule aculeato suffruticoso, foliis petiolatis basi inæqualibus subovatis obtusis sinuato-lobatis stel-



lato-pilosis scabriusculis utrinque aculeatis, aculeis rectis aureis, racemis paucifloris, pedunculis stellato-pilosis inermibus vel aculeatis, calycibus aculeatis.  $\zeta$  In promontorio Bonæ Spei (Jacq. l. c.; Lam. inf. c.). — Dun. Sol. 270. n. 283 \*, exclus. syn. Lam. et Poir. syn. 44, n. 272. S. humile Lam. illust. n. 1374, Poir. dict. 4, 303, n. 71 \*. Caulis teres, bipedalis, erectus, valde aculeatus. Rami dichotomi, basi glabri, teretes, aculeati, rusticæ summitates et ramuli stellato-pilosi, subpulverulenti, ochraceo-grisei. Folia basi inæqualia, truncata vel subrotundata, 5-6-7-sinuato-repanda, lobis brevibus integris obtusis, terminali maximo, supra viridia, stellato-pilosa, scabriuscula, subtus pallida, viridi-albescentia, pilis stellatis densioribus obtusis, venis primariis 3-4 utrinsecus nervoque utrinque plus minusve aculeatis subtus prominulis, adjecto petiolo 1½-1½-pollicaria, 8-10 lin. lata. Aculei recti, subulati, basi subcompressi et interdum purpurei, nitidi, lutei, 1-3 lin. longi. Racemi cymosi 1-1½-pollicares, subtriflori. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque viridi-grisei, stellato-pilosi, inermes vel aculeati. Pedunculi 3-7 lin. longi. Pedicelli filiformes, 2-3 lin. longi, uniflori. Calyx 2 lin. diam. cyathiformis, aculeatus, stellato-pilosus, profunde 5-fidus, laciniis viridibus inermibus lineari-lanceolatis cuspidatis. Corolla violacea, 6-8 lin. diam., plicata, 5-sinuato-angulata, semi-5-fida, laciniis late ovatis, acuminatis, acutis, intus glabris, extus tomentosis, ochraceis. Stamina 5, æqualia, corollâ dimidio breviora. Filamenta filiformia, ½ lin. longa. Antheræ oblongo-lineares, lætæ, apice biporosæ, 2 lin. longæ. Ovarium globosum, hirsutum, albidum ochraceum. Stylus capillaceus, basi pilis stellatis griseis obsessus, cæterum glaber, rectus erectusque, apice recurvus, 3¼-4 lin. longus, staminibus duplo longior. Stigma capitatum. Bacca globosa, glabra, pisi magnitudine, calyce paulo aucto profunde 5-fido suffulta. (v. s. in h. DC.)

$\beta$  *natum*, caule lignoso nano, vel ramulis floriferis brevibus.  $\zeta$  In capite Bonæ Spei (Krebs in h. DC. et Moric.). Specimina 5 in herb. cit. servata, 1-1½-pollicaria, foliosa, florifera. Caules nani, vel rami lignosi stellato-pilosi. Folia ut inflorescentia, Solani rigescentis. Folia 1-1½ pollicaria, 7-8 lin. lata, 5-sinuato-angulata, sinibus rotundatis, lobis obtusis. Pedunculi 1-2-3-4-flori. Pedunculi, pedicelli calycesque S. rigescentis sed subinermes. Flores S. rigescentis. Stylus superne declinatus. Bacca ignotæ. An species diversa? sed non satis nota. (v. s.)

709. S. XANTHOCARPUM (Schrader. et Wendl. sert. Hanov. 1, 8, t. 2), caule herbaceo aculeato, ramis inferioribus procumbentibus divaricatis diffusis, foliis pinnatifido-sinuatis utrinque aculeatis stellato-pubescentibus, laciniis sinuatis acutis margine nudis, racemis paucifloris.

$\alpha$  *Schraderi*, aculeis caulinis parcioribus, foliis floribusque majoribus, laciniis foliorum acutioribus, pube stellatâ in foliis ramisque junioribus, bacca uniloculari majori (pollicari).  $\zeta$  In Æthiopiâ et Indiâ orientali. S. xanthocarpum (Schr. et Wendl. l. c. Willd. 1, 1041, Dun. Sol. 231, n. 191, exclus. syn. Lam. Wall. cat. n. 2612, b in h. DC. S. diffusum Roxb. fl. Ind. 2, p. 250, n. 11, Wall. cat. 2613, A, e Nees ab Esenb. Linn. trans. 17, p. 37). Planta herbacea, aculeata. Caulis semipedalis, erectus, teres, flexuosus, statim in ramis 4-5-divisus, aculeatus, et pilis minimis stellatis adpersus uti rami, ramuli, petioli, folia utrinque, pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus. Rami flexuosi, subdichotomi, ob petiolos decurrentes angulati, virides, aculeati. Folia longe petiolata, oblongo-lanceolata, 5-9-sinuato-lobata, lobis sinuato-repandis, 4-5 lin. longis. 3-4 lin. latis, sinibus sæpe rotundatis, saturate viridia, exceptis aculeis et pilis, subtus per lentem vesiculis minimis flavescens conspersa, adjecto petiolo 2½-3 pollicaria, 1-1½ poll. lata, supræ gemina, altero minore. Petioli virides, aculeati, stellato-pilosi, 8-11 lin. longi. Aculei subulati, lutei, basi stellato-pilosi, valde inæquales, alii vix lin. longi, graciles, alii 5-6 lin. longi, validi, nitidi, inferne horizontales, superne semiverticales. Racemi terminales lateralesve, 3-6-flori, 1½-2-pollicares. Pedunculi

rachides, pedicelli calycesque fertiles, aculeati. Pedunculi subpollicares, pedicelli filiformes, 2 lin. longi. Calyx ovoideo-cyathiformis, 2-2½ lin. diam., 5-fidus, laciniis ovatis, cuspidatis, acutis, inermibus, utrinque vesiculis minutis flavescens conspersis, uti prona foliorum superficies. Corolla magna, poll. diam., plana, semi-5-fida, crenata, coerules, insignita stellâ 5-radiatâ, interne purpurascens, externe pilis densis stellatis obsessâ, cæterum glabrâ. Stamina 5, æqualia, corollâ dimidio breviora, filamenta basi dilatata, ¾ lin. longa. Antheræ lanceolato-acuminatæ, apice biporosæ, luteæ, 3¼-3½ lin. longæ. Ovarium subglobosum, hirsutum. Stylus rectus, filiformis, apice curvatus et stamina superans in floribus fertilibus, staminibus brevior in floribus sterilibus. Stigma subcapitatum. Bacca (ex Schrad. et Wendl. l. c.) globosa, cerasi magnitudine, succulenta, nitida, flava, unilocularis. Variat aculeis caulinis minoribus, ut in specim. Wallich. n. 2612, b. in h. DC.; aculeis validis nitidis 5-6 lin. longis ut in spec. Bombensî, a Polydore Roux lectis in h. DC., in herb. Jacquemont n. 197, et Reynau, pl. exs. Pondichery, in h. Mus. Paris., in spec. Edgeworth, pl. Ind. exs. n. 115, in herb. meo; variat etiam lobis foliorum subintegris nec sinuato-repandis. (v. s. in h. DC. et h. meo, a Mus. Paris. dato n. 43, vel a clar. Edgeworth comm.)

β *Jacqueni*, caule decumbente, aculeis validis magis numerosis, foliis glabris lobis minus acutis, basi minori (semipollicari). ☉ In Indiâ orientali (Jacquem.) S. Jacquini Willd. spec. 1, p. 1041, Dun. Sol. 231, n. 190, Wall. cat. n. 2612 et 441, in h. DC. cat. itin. Burm. 465. S. Virginianum Jacq. ic. rar. t. 332\*, collect. 2, p. 285. (v. s. in h. Mus. Paris. Desfont. DC.). — Foliorum lobis subintegris in h. Richard. — Hujus speciei varietates, cum plantis vivis, melius observandum est.

710. S. VIRGINIANUM (L. spec. 1, p. 267, nec Jacq.), caule anno erecto aculeato, foliis longe petiolatis pinnatifidis lobis sinuatis acutis vel obtusiusculis utrinque aculeatis glabriusculis margine ciliatis, racemis aculeatis. ☉ In Americâ boreali a Virginiâ ad Carolinam (L. l. c. Pursh inf. c.), in insulâ Mauritiî (Martin, in h. DC.). — Willd. spec. 1, 1041, n. 55, Pursh fl. Amer. sept. 1, 156, nec Jacq. S. Americanum laciniatum spinosissimum Dill. Elth. p. 360, t. 267, f. 346\*. Herba 1½-2-pedalis. Caulis atropurpureus, tereti-angulosus, aculeis frequentibus, ochroleucis Rami divaricatî, consimiles, pilis stellatis griseis conspersi. Folia ovato-lanceolata, 7-fida, læta et saturanter viridia, subsplendentia, glabriuscula vel pilis sessilibus minutis stellatis aspersa, venis albicantibus exarata, venis primariis 3-4 utrinque nervoque subtus prominentibus, utrinque aculeatis, adjecto petiolo 5-6-pollicaria, 2½-2¾ poll. lata. Petioli 1½-2½-pollicares, stellatis pilis conspersi, aculeati, atropurpurascens. Aculei ochroleuci, basi annulo brunneo notati, nitidi, subulati, inæquales, 1-6 lin. longi. Racemi cymosi, simplices, 1½-3-pollicares, 6-7-flori. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque stellato-pilosi, aculeati, viridi-purpurascens. Pedunculi 1-2-pollicares. Pedicelli cymosi, 4-5 lin. longi, distantes, uniflori. Calyx cyathiformis; tubo semper aculeato, aculeatissimo in floribus fertilibus; limbo inermi 5-partito, interstitiis latis rotundatis, laciniis ovatis, longe cuspidatis, cuspidibus subulatis. Corolla violacea, stellâ 5-radiatâ intus glabrâ extus stellato-pilosâ insignita, 8-9 lin. diam., patentissimis, subreflexa, plicata, sub-5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acutis. Stamina 5, æqualia, 3½ lin. longa. Filamenta apice filiformia, basi dilatata et in annulum membranaceum corollæ tubo adhaerentem coalita. Antheræ 3 lin. longæ, luteæ, ovato-lanceolatæ, acuminatæ, apice biporosæ. Ovarium ovato-globosum, subglabrum, apice stellato-pilosum ut basis styli. Stylus rectus, filiformis, 6 lin. longus apice recurvus in floribus fertilibus, staminibus brevior in floribus sterilibus. Bacca elliptico-globosa, ante maturitatem viridis, albo-variegata, matura. . . . . (v. s. in h. DC.)

711. S. LIVIDUM (Link, enum. hort. Ber. 1, p. 188), foliis subcordatis si-

nunato-pinnatifidis supra subtomentosis virentibus subtus tomentosis canescentibus, aculeis basi dilatatis. ♀ In Madagascariâ (herb. Willd.). Aculei ad basin 4 lin. lati. Rami et petioli tenue tomentosi. Folia 3-4-pollicaria, 2-3 poll. lata, basi æqualia aut inæqualia, aculeis in nervis. Pedunculi laterales, pollicares, 4-5-flori, tomentosi. Calyx tomentosus, aculeis longis. Corolla alba.

712. *S. PYRACANTHOS* (Lam. illust. n. 2364), caule aculeato suffruticoso, foliis oblongis acutis sinuato-pinnatifidis tomentosis subtus albidis, supra virescentibus, margine niveis, utrinque aculeatis, aculeis rectis igneis, cymis simplicibus 5-6 floris. ♀ In Madagascariâ (Martin et C. Bouteion).—Poir. dict. 4, 209, Dun. Sol. 229, n. 188, syn. 44, n. 276, Smith, exot. bot. 2, p. 9; t. 64. Jacq. h. Schœnb. 4, 36, t. 470\*. Moser, in quart. mag. 1810, p. 81, t. 9. *S. runcinatum* Wendl. observ. p. 43. Caulis 3-4-pedalis, teres, foliosus, aculeatus. Rami juniores, consimiles, pilis stellatis albescentes, pulverulentis, aculeatis. Folia petiolata, oblonga, acuminata, acuta, basi inæqualia, subrotundata, pinnatifida, lobis ovato-lanceolatis, basi repandis acutiusculis, adjecto petiolo 5-6-pollicaria, 1½-1¾ poll. lata, nervo medio supra igneo. Petioli ½-1½ poll. longi, subteretes, stellato-tomentosi, pulverulentis, albidis, aculeati. Aculei recti subulati, 2-7 lin. longi, nitidi, ignei. Racemi cymosi, simplices, multiflori. floribus pluribus abortivis. Pedunculi, pedicelli calycesque tomentosi, albicantes, inermes vel aculeati. Pedunculi 2-3-pollicares, lapsu florum sterilius cicatriciosi. Pedicelli in anthesi erecti, 4-5 lin. longi, post anthesin penduli, 7-9 lin. longi. Calyx subcampanulatus, tomentosus, tubo sæpe igneo. 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, cuspidatis. Corolla coruleo-violacea, fere poll. diam., 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis acutis, stellâ 5-radiatâ, extus tomentosa, viridi-albescente, intus glabrâ, pallidâ insignita. Stamina 5, æqualia, corollâ subdimidio breviora. Filamenta filiformia, ½ lin. longa. Antheræ luteæ, ovato-lanceolatae, acuminatæ, biporosæ, 3½ lin. longæ. Ovarium subglobosum, apice longe hirsutum. Stylus inferne stellato-pilosus, rectus, superne curvatus, glaber, 4½ lin. longus. Stigma capitatum, parvulum. Bacca globosa, 4-5 lin. diam. (v. v. et s. in h. DC.)

713. *S. RUBETORUM*, ramis teretibus subviridibus tuberculato-pilosis aculeatis, aculeis subreflexis, foliis petiolatis sinuato-pinnatifidis, lobis repandis obtusiusculis, sinibus obtusis sæpe angulatis, supra viridibus stellato-pilosis scabriusculis, subtus pallidis subochraceis stellato-tomentosis, nervo medio utrinque aculeato, racemis cymosis lateralibus, floribus longe pedicellatis. ♀ In promontorio Bonæ Spei, inter frutices ad rivulum prope Modder Fontein (2500 ped. alt., ex Drège, n. 7858). *S. rivulare* Dun. mss. in herb. nec Sendtn. Rami viridi-flavescentes, stellato-pilosi, dein minute tuberculati, aculeati, aculeis subrecurvis vel rectiusculis badio-luteis 1-2 lin. longis. Folia inæqualia, basi inæqualia et acutiuscula, irregulariter 5-6-7-lobata, adjecto petiolo majora 2-pollicaria, poll. lata. Petioli 3-4 lin. longi, graciles, stellato-pilosi, cinerei, subtus aculeati. Aculei foliorum et petiolorum recti, subulati, subcompressi, citrini, 1-3 lin. longi, recti, nitidi. Racemi 1½-2-pollicares, 5-6-flori. Pedunculi, pedicelli calycesque stellato-pilosi, cinereo-nigrescentes, plus minusve aculeati. Pedunculi graciles, 3-6 lin. longi. Pedicelli 6-8 lin. longi, floriferi erecti, fructiferi cernui vel penduli. Calyx cyathiformi-campanulatus, 4 lin. diam., profunde 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, longe cuspidatis, extus pilosis intus glabris, margine ciliatis, 3 lin. longis, tubo stellato hirsuto aculeato. Corolla 10-11 lin. diam., plicata, stellâ 5-radiatâ, extus pilosâ, intus glabrâ insignita, 5-fida, laciniis late ovatis acutis marginatis. Stamina 5, æqualia. corollâ subdimidio breviora. Filamenta filiformia, brevissima, ½ lin. longa. Antheræ graciles, oblongæ, acuminatæ, apice biporosæ, 3-3½ lin. longæ. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus capillaceus, glaber, 5-6 lin. longus, paulo flexuosus, apice recurvus. Stigma parvulum, subcapitatum. Bacca globosa, lutea, 3 lin. diam. (v. s. in h. DC.)

714. *S. CAROLINENSE* (L. spec. 1, p. 268), radice perenni, caulibus suffrutice-

ais annuis aculeatis, foliis ovato-oblongis sinuato-angulatis acuminatis scabris supra intense viridibus stellato-pilosis scabriusculis subtus stellato-tomentosis aculeis ochraceo-iridibus scabris utrinque nervo medio parce aculeato, racemis lateralibus terminalibusque simplicibus laxis folia subæquantibus.  $\mathcal{L}$  In Carolinâ (L. Bosc in h. DC.), in Louisianâ (Tainturier, in h. DC. Barbe n. 106, in h. Mus. Paris.), in New Jersey (Green, in h. DC.). — Poir. dict. 4, 298, n. 54, Willd. spec. 1, p. 1043, n. 61, Mich. bor. Amer. 1, p. 160, Jacq. collect. 2, p. 287, icon. rar. 2, t. 331\*. — Dill. Elth. 362, t. 269, f. 348\*. Radix ramosa, repens. Caulis basi tantum persistens, pedalis bipedalisve, suberectus, teres, ramosus, pallide viridis, oculo armato pilis stellatis sessilibus simplicibus albo-cinereis pilosus, aculeatus. Folia oblonga, acuminata, sinuato-lobata, subangulata, lacinii acutiusculis, subcoarctata, vel basi attenuata et sæpe inæqualia, mollia, venis primariis 3-4-5 utrinsecus nervoque medio supra parce aculeato subtus prominentibus et aculeatis, adjecto petiolo 3-6-pollicaria, 2-2 $\frac{1}{2}$  poll. lata. Petioli hirsuti, aculeati, canaliculati, dorso teretes, 5-18 lin. longi. Aculei recti, subulati, lutei, basi compressi, apice badii, acutissimi, 2-2 $\frac{1}{2}$  lin. longi. Racemi cymosi, simplices, multiflori, elongati, 3-5-pollicares, foliis breviores, æquales vel longiores, 6-7-flori, floribus laxis pedicellatis. Pedunculi pedicelli calycesque sæpius inermes, glabriusculi vel stellato-hirsuti. Pedunculi 1-2-pollicares, nonnunquam aculeati. Pedicelli 3-4 lin. longi, teretes, sæpiissime inermes, uniflori, floriferi erecti, fructiferi penduli. Calyx poculiformi-subcampanulatus, 3 lin. diam., inermis, viridis, profunde 5-fidus, lacinii lanceolato-linearibus, longe cuspidatis, inermibus, 2-2 $\frac{1}{2}$  lin. longis. Corolla 10-11 lin. diam., modo alba, modo dilute cœrulea, 5-fida, lacinii ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis. Stamina 5, æqualia, 3 lin. longa. Filamenta filiformia,  $\frac{1}{2}$  lin. longa. Antheræ ovato-lanceolatæ, acuminatæ, lutesc., apice biporosæ, approximata 2 $\frac{1}{2}$  lin. longæ. Ovarium globoso-ellipticum, sub lente glanduloso-pilosulum. Stylus pilosulus, teres, apice clavatus, rectus et staminibus longior, vel apice recurvus et staminibus brevior. Bacca globosa, 3-5 lin. diam., per maturitatem lutescens. Semina pulposa, pulpâ acris. (v. v. et s. in h. DC.)

¶ *Pohlium*, cymis folia subæquantibus bifidis, ramis scorpioideis, calycibus 5-partitis basi ovatis truncatisque longe subulato-acuminatis, baccis pendulis.  $\mathcal{L}$  In Brasiliâ (Pohl e Sendtn. l. c.). S. Carolinense (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 67, n. 96, t. 5, fig. 26-28\*). Folia 5-pollicaria, 2 poll. lata, venis primariis 5-6 utrinsecus binis bifidis nervoque aculeatis, aculeis acicularibus. Pedunculi erecto-patentes, basi robusti, aculeati; ramis demum erecto-patentibus, scorpioideis. Pedicelli subinermes, floriferi tenues, 3 $\frac{1}{2}$  lin. longi, fructiferi incrassati, reflexi, pollicares. Calyx herbaceus, inermis, pilosus, viridis, sub-5-partitus. An species diversa?

715. S. PLEKI, caulibus herbaceis gracilibus teretibus apice dichotomis aculeis minutis acicularibus parce armatis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis sinuato-angulatis, supra viridibus stellato-pilosis, subtus tomentosissimè ochraceis utrinque scabris et paulo aculeatis, racemis cymosis longis simplicibus vel bifidis, floribus laxis distantibus.  $\mathcal{L}$ ?  $\mathcal{L}$ ? In Americâ septentrionali (Plée, pl. exs. n. 204, in h. Mus. Paris.). Caulis 1-1 $\frac{1}{2}$ -pedalis, pennæ columbæ crassitudine, rufo-badii, inferne denudati, lapsu foliorum rarorum paulo cicatricosis, obsolete pilosi, superne ramosi et foliosi, pilis stellatis longe radiatis pilosohispidi, parce aculeati, aculeis acicularibus, 1-1 $\frac{1}{2}$  lin. longis, luteo-fuscis, interdum ochroleucis. Folia 7-9-sinuato-lobata, lobis inæqualibus brevibus integris, sinibus latis obtusis, nonnunquam angulata subintegra, omnia acuminata, basi acuta vel subacuta et sæpe inæqualia, venis primariis ramosis 4-5 utrinsecus subinermibus nervoque utrinque aculeato subtus prominentibus, adjecto petiolo 2-2 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, fere poll. lata. Petioli graciles, canaliculati, dorso teretes, stellato-subhirsuti, inermes vel aculeati, 3-7 lin. longi. Aculei foliorum plerumque ochroleuci, petiolorum luteo-badii. Racemi terminales, dein laterales, simplices vel bifidi, 2-6-pollicares. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque externe pilis stellatis longe radiatis pilosi, badii,

inermes. Pedicelli filiformes, ante anthesin cernui, sub anthesi erecti, postea penduli. Alabastra ovato-elliptica, obtusa 4 lin. longa, 2½ lin. diam., stellato-hirsuta. Calyx alabastris cyathi-poculiformis, 2-2½ lin. diam., 5 fidus, lacinii ovatis, acuminatis, longe cuspidatis. Corolla aperta, stamina pistillumque haud suppetunt. Bacca subglobosa, 3-4 lin. diam., calyce acuto subcrateriformi sub-5-partito suffulta. (v. s. in h. Mus. Paris.)

716. *S. FLORIDANUM* (Shuttleworth, in h. DC.), caulibus herbaeaeis viridifuscis longe pilosis aculeatis, foliis petiolatis pinnatipartitis utrinque aculeatis et stellato-hirsutis scabriusculis, supra obscure viridibus, subtus sordide ochraceis, racemis cymosis terminalibus lateralibusque gracilibus simplicibus parce aculeatis. ☉? ♀? In Floridæ apricis, prope S. Marks (Rugel e Shuttl. l. c.). Caulis subnitidus, luridus, inferne glaber, subinermis, subteres, denudatus lapsu foliorum inferiorum, cæterum pilis longis simplicibus vel basi stellatis pilosis, aculeatus, aculeis rectis sordide luteis subcompressis striatis reflexis 2-3 lin. longis; summi ramique angulati. Folia adjecto petiolo 3-4-plicaria, 1½-1½ poll. lata, 6-9-partita, partitionibus inaequalibus oblongo-linearibus integris subrepandive obtusiusculis, terminali majori, basi truncata vel in petiolum attenuata, aculeis rectis, iis caulis similibus sed paulo longioribus utrinque armata. Petioli 3-7 lin. longi, canaliculati, dorso teretes, stellato-pilosi, inermes vel aculeati. Racemi simplices, cymosi, bipollicares. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque stellato-pilosi, plus minus aculeati, viridi-fasci. Pedunculi 1-1½-pollicares. Pedicelli 3-4 lin. longi, filiformes, ante anthesin cernui, floriferi erecti. Flores nondum satis explicati. Calyx cyathi-poculiformis, 3-4 lin. diam., profunde 5-fidus, lacinii ovato-lanceolatis, margine membranaceis, longe cuspidatis, 2 lin. longis. Corolla plicata, nondum satis evoluta, 5-fida, lacinii ovato-triangularibus acutis, extus hirsutis, intus glabris. Stamina 5, aequalia, 4 lin. longa. Filamenta linearia, ½ lin. longa. Antheræ luteæ, oblongo-lineares, apice biporosæ, 3½ lin. longæ. Ovarium ovato-globosum, glabrum. Stylus rectus, brevis, nondum explicatus. Bacca haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

717. *S. LEPTOSTACHYS*, ramis teretibus tomentoso-hirsutis aculeatis, aculeis rectis brevibus subcorneis, foliis petiolatis basi inaequalibus obtusis rectangulatis subcordatisve ovatis vel ovato-lanceolatis acuminatis sinuato-repandis, subangulatis utrinque tomentoso-velutinis supra cinereo-virescentibus subtus cinereo-ochraceis, corymbis terminalibus et racemis cymosis spicæformibus longis suboppositifoliis, tomentosis. ♀ In Brasiliæ montis dicti Orgaos locis siccis (Lhotaky, n. 114 in DC.), circa Novo Friburgo (Claussen n. 24, in h. Mus. Paris.). Rami fumosi, vel cinereo-ochracei, aculeis rectis, conicis, gracilibus, acutis, brevibus, lin. longis, ochroleucis, subcorneis armati. Folia petiolata, basi inaequalia, obtusa, obliqua, rectangulata, subrotundata, aut tandem subcordata, sinuato-repanda, sinibus obtusissimis brevibus, lobis brevissimis integris angulatis, supra pilis stellatis stipitatis longe radiatis, gracillimis sericeis tomentoso-velutina, cinereo-virescentia, subtus pilis stellatis stipitatis et pilis simplicibus mixtis subnitidis tomentosa, mollia, cinereo-ochracea, nervo medio utrinque 1-2 aculeis parvis armato venisque primariis 5 utrinsecus subtus prominentibus reticulata, adjecto petiolo 5-pollicaria, 2½-3 poll. lata. Petioli tomentosi, cinereo-fumosi, parce aculeati, 10-11 lin. longi. Corymbi terminales et racemis cymosis apice revolutis scorpioideis formati, vel racemi cymosi, simplices, spicæformes, suboppositifolii, unilaterales, angusti, 3-3½ poll. longi, primum revoluti, dein recti erectique. Pedunculi, rachis, pedicelli, calyces corollæque extus pilis simplicibus cum stellatis longis sericeis creberrimis hirsuto-velutini, cinerei, inermes. Pedunculi 3-5 lin. longi rachisque teretes. Pedicelli breves, 3-4 lin. longi, cymosi, infra flores articulati, delapsum florum partes inferæ in rachidibus persistentes. Flores plerique steriles post anthesin cadunt; inferiores pauci, fertiles, persistentes. Calyx subcompressus, 2 lin. longus, hirsutissimus, tubo cyathiformi-subquinqsanguo, intus glabro, apice subtruncato; limbo 5-partito, lacinii linearibus, angustissimis, longis, reflexis, recurvis, viridibus, intus glabris, extus hirsutissimis, 1½ lin.

longis. Corolla plicata, 7-8 lin. diam., stellâ 5-radiatâ coloratâ insignita, semi-5-fida, laciniis ovato-triangularibus, acutis, 2 lin. longis, basi 2 lin. latis, patentibus, vel subreflexis. Stamina 5, corollâ dimidio breviora, 2 lin. longa. Filamenta brevissima. Antheræ subcylindricæ, fusco-luteæ, apice biporosæ. Ovarium parvulum, subglobosum, hirsutissimum, albidum, et stylus 1½ lin. longus, hirsutissimus, albidus in floribus sterilibus. In floribus fertilibus, ovarium globosum, apice hirsutissimum, pilis longis albidis; stylus filiformis subcapillaceus stamina superans, post corollæ casum deflexus. Baccæ hand suppetant. (v. s. in h. DC.)

718. *S. VELLEUM* (Swartz, in litt. e Roem. et Schult. syst. veg. 4, p. 643), fruticosum lanuginoso-tomentosum aculeatum, foliis solitariis ovatis acutis repandis vel angulatis basi subcordatis, paniculis cymosis terminalibus alaribusque multifloris, ramis scorpioides valde elongatis, floribus cymosis congestis, calyce 5-fido sinu inter laciniis subulatas obtuso, corollâ orbiculari 5-angulari. ♀ In Brasiliæ pluribus locis (Freyreis, Schott, Pohl, Vauthier, Sellow, et Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 81, n. 122, t. 5, f. 66-69\*). Ramuli floribundi, breves, robusti, lanâ densâ cinereâ vel luridâ tecti, aculeis plerumque breviusculis, basi non raro dilatatis compressisque pallide testaceis armati. Folia adjecto petiolo 3½-5-pollicaria, angulis sinibusque nunc acutis nunc rotundatis, supra pilosa, canescentia, subtus lanuginosa, cinerascens, venis sub-4-jugis rectis parum reticulata, ad nervum aculeis rectis subacicularibus armata. Petioli 1-1½-pollicares, crassi, lanuginosi. Inflorescentia inermissis, tota floccoso-tomentosa, lurido-cinerascens. Cymæ bifidæ, oppositifoliæ, in unoquoque ramulo ad paniculam terminalem coadunatæ. Rachidis rami erecto-patentes, primum revoluti, demum stricti, 5-pollicares, florum delapsu rudimentis pedicellorum distichis secundis valde exertis erecto-patentibus eleganter notati. Pedicelli breves, 1-2 lin. longi, florentes cerui, fructiferi hand elongati, patentes. Calyx campanulato-patellaris, basi pilis glanduliferis hirsuto-tomentosus, 5-fidus, laciniis brevius pubescentibus obscurioribus, basi sinu rotundato membranaceo connexis, fructifer auctus. Corolla obtusangula, extus sericeo-piloso-tomentosa, 7-10 lin. diam. Filamenta parva. Antheræ oblongo-lanceolatae, poris apicularibus paulo retrospectantibus majusculis rimâque longitudinali ad basin usque dehiscentes, 2 lin. longæ. Ovarium albidopilosum. Stylus apice curvatus, paululum emersus. Baccæ glabrata? (Sendtn. l. c.)—Valde affine *S. leptostachidi*. Differre videtur imprimis: ramulis brevibus, indumento pilis stellatis glanduliferisque formato, cymis bifidis, calyce 5-fido sinu inter laciniis subulatas obtuso, corollâ orbiculari 5-angulari, obtusangulâ.

719. *S. MARIANÆ*, ramis stellato-villosis ochraceo-cinereis aculeatisque, foliis petiolatis cordatis acuminatis acutis sinuato-lobatis, lobis 5-7-9-repando-angulatis, angulis acutis, utrinque tomentoso-villosis, supra viridi-griseis, subtus cinereo-ochraceis, nervo medio supra aculeato subtus vix armato, racemis cymosis scorpioides tomentosis lateralibus, calyce basi hirsutissimo, profunde 5-fido, laciniis linearibus angustissimis extus hirsutis ciliatis intus glabris. ♀? In Brasiliâ, circa Mariannâ (Vauthier n. 531, in h. DC. et Mus. Paris.), in prov. Minas Geraes (herb. imp. du Brés. n. 49, in h. Mus. Paris.). Frutex? Rami subteretes, pilis sericeis stellatis tomentoso-velutini, aculeis rectis subcompressis triangulari-subulatis 1½-2½ lin. longis acutis nitidis luteis nonnullis stellato-tomentosis armati. Folia petiolata, cordata, sinuato-lobata, acuminata, acuta, lobis brevibus acutis, repando-angulatis, angulis acutis, pilis stellatis sericeis albidocinereis utrinque tomentoso-velutina, reticulato-venosa, supra cinereo-virescentia, subtus cinereo-ochracea, nervo medio venisque primariis 4-5 utrinsecus prominentibus et utrinque inermissis vel parce aculeatis, aculeis acicularibus, gracilibus, luteis, brevibus, adjecto petiolo 5-7-pollicaria, 3-3½ poll. lata. Petioli hirsuto-velutini, ochraceo-cinerei, subteretes, subtus aculeati, 1-2-pollicares. Cymæ subsimplices, nonnunquam bifidæ, ramis cymosis, scorpioides, terminales, ramulo exerescente laterales; primum apice revolutæ, 1½-1½ poll. longæ, subscorpioides, dein elongatæ 2½-3 lin. longæ et ultra, in

ferne pedicellorum partes inferas floribus destitutas gerentes, superne floriferi. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque externe pilis stellatis sericeis tomentosis velutini, ochraceo-cinerei, subinermes. Pedunculi teretes, 6-12 lin. longi. Inermes vel parce aculeati, aculeis subacicularibus. Pedicelli breves, 1-3 lin. longi. cymosi, inermes, uniflori, sub flore articulati. Flores primum confertissimi, dein distantes, inferiores caduci; delapsu forum steriliium, pedicellorum partes inferæ persistentes. Calyx suburceolatus; tubo subgloboso, 2 lin. diam., hirtissimo, ochraceo-griseo, intus glabro, viridi; limbo 5-partito, laciniis filiformibus, acutis, extus hirsutis, griseis, intus glabris, viridibus, 3-3½ lin. longis. Corolla 6-8 lin. diam., extus hirsuta, griseo-ochracea, intus glabra, plicata, stellâ 5-radiatâ insignita, semi-5-fida, laciniis ovato-triangularibus, cuspidatis. 1½ lin. longis. Stamina 5, æqualia, corollâ subdimidio breviora, 2½-3 lin. longa. Filamenta basi dilatata et in tubum coalita, tubo corollæ inserta, superne lufiformia. Antheræ subarcuatae, fusco-purpurascens, oblongæ, apice citrinæ et biporosæ, ovarium ovato-globosum, superne hirsutissimum. Stylus rectus erectusque, filiformis, basi pilosulus, cæterum glaber, brunneus; stigma lufidum. Baccae haud suppetant. S. leptostachi simillimum, sed characteribus datis bene distinctum. (v. s.)

720. S. ANGUIVI (Lam. illust. n. 2375), caule fruticoso aculeato, ramis tomentosiusculis aculeatis, foliis sæpe geminis ovatis sinuato-angulatis, supra stellato-scabriusculis subinermibus, subtus stellato-tomentosis albidis aculeatis, racemis cymosis terminalibus lateralibusque, foliis multo brevioribus. 3 In Madagascar (Commerçon in h. Mus. Paris. Lam. Juss.) — Poir. dict. 4. p. 3-4. n. 72, Dun. Sol. 227, n. 184, ic. ined. t. 74\*, syn. 44, 273. Rami teretes, stellato-tomentosiusculi, aculeati, aculeis subrecurvis, subulatis, 1½-2 lin. longis. Folia petiolata, gemina, altero minore, ovata, ovato-lanceolatave, acuminata, acuta, basi rotundata vel subtruncata, nonnunquam inæqualia, supra pilis stellatis brevibus obsita, scabriuscula, inermis vel nervo medio aculeata venis primariis 3-4 utrinsecus nervoque subtus prominentibus et aculeatis, reticulato-venosa, majora adjecto petiolo 4½-5-pollicaria, 2½-3 poll. lata, minora cum petiolo 3-3½-pollicaria, 1-1½ poll. lata. Petioli subteretes, 4-7 lin. longi, inermes vel subtus aculeati. Racemi pollicares, floribus 9-10, cymosis, pedicellatis, confertis, pluribus abortivis. Pedunculi, pedicelli calycesque stellato-tomentosiusculi, albidii, inermes. Pedunculi 4-5 lin. longi. Pedicelli filiformes, floriferi 1-2 lin. longi, fructiferi incrassati 4-5 lin. longi. Calyx papilliformis, 2½ lin. diam., 5-fidus, laciniis ovatis, acutis, post anthesin auctus, sub fructu crateriformis, sub-5-partitus, laciniis lanceolatis, acutis. Corolla 4-5 lin. lata, plicata, stellâ 5-radiatâ insignita, 5-fida, laciniis ovatis, acutis. Stamina 5, æqualia, 2 lin. longa. Filamenta brevia, ½ lin. longa, subfiliformia. Antheræ oblongo-lineares, graciles, apice biporosæ. Ovarium subglobosum glabrum. Stylus rectus, filiformis, apice subclavatus, 2½ lin. longus. Bacca globosa, 5 lin. diam. An S. Indici var.? (v. s. in h. Lam., Mus. Paris. Juss. e Commerçon).

721. S. OCCIDENTALE, ramis teretibus primum pilosis dein glabris luridis aculeatis, foliis petiolatis basi inæqualibus acutiusculis vel subrotundatis lanceolatis subrepandis raro sinuato-lobatis supra viridibus stellato-scabris subtus stellato-tomentosis albido-ochraceis, nervo medio utrinque aculeato, racemis cymosis simplicibus vel bifidis parce aculeatis. 3 In America, (herb. Lambert, 1819). S. Anguivi (herb. Lambert). Rami primum pilis stellatis pilosis, dein glabri, superne tomentosiusculi, luridi, aculeati, aculeis basi 1-1½ lin. latis et fuscis subcompressis subreflexis, 1½-2 lin. longi, nitidi, superne luteis, acutissimi. Folia adjecto petiolo 2½-3-pollicaria, 10-12 lin. lata, acuminata, venis primariis 5 utrinsecus ramosis nervoque aculeato subtus prominentibus, aculeis rectis, subcompressis, subulatis, luteis, apice rubescentibus, basi tomentosis. Petioli canaliculati, dorso teretes, stellato-tomentosi, albido-ochracei, 3-5 lin. longi, inermes vel aculeati, aculeis subrecurvis. Racemi cymosi, simplices vel bifidi, 1-2-pollicares. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque externe primum stellato-tomentosi, albido-ochracei, dein lapsu pilorum obsolete pilosi, fuscescentes. Pedunculi 1-5 lin. longi, teretes, inermes. Peli-

calli apice incrassati, floriferi 2-3 lin. longi, filiformes, fructiferi crassiores longioresque, erecti, plerumque inermes, raro infra apicem aculeati, aculeis brevibus reflexis. Calyx cyathiformis, 1½ lin. diam, inermis, 5-6 fidus, laciniis inæqualibus, ovato-lanceolatis, cuspidatis, 2 in unum bifidum coalitis. Corolla profunde 5-fida, basi plicata, 5-6 lin. diam., extus glabra, laciniis basi latis ovato-lanceolatis acuminatis, acutis, 2-3 lin. longis. Stamina 5, 2; lin. longa, æqualia. Filamenta capillacea, ½ lin. longa, antheras oblongo-lineares, acuminatæ, apice biporosæ, conniventes, luteæ. Ovarium globosum, glabrum. Stylus rectus, capillaceus, stamina superans, apice deflexus. Stigma capitatum, griseum. Bacca globosa, 3 lin. diam., lutea? (v. s. in h. Lambert 1819, et etiam nunc in h. meo a clar. Lambert, dato.)

722. *S. RODSCHIEDII* (G. F. W. Mey. prim. fl. Essequ. p. 111), caule fruticoso, foliis oblongis sinuatis integrisve basi subcordatis vel attenuatis subtus tomentosis aculeatisque, racemis lateralibus, calycibus muticis. ♂ Ad Essequibo, circa Arowabischikreck. Frutex ramosus, pilis eleganter stellatis plus minus adpersus, exceptis ramis adultis et genitalibus. Cortex trunci et ramorum adulatorum glaber, viridi-brunneus. Folia oblonga, ut plurimum profunde sinuata, nonnulla repanda, pauca integerrima, acuta, basi nunc cordata, nunc in petiolum subdecurrentia; pili in paginâ superiori viridi sparsi, in inferiori canescente approximati. Petioli semiteretes, ut racemi pilis densis tomentosi. Aculei solitarii, compressi, flavi, ramis curvati, reliqui recti. Racemi laterales, erecti, subsessiles, bipollicares multiflori. Pedicelli simplices, deflexi, uniflori. Flores ante et post anthesin deorsum spectantes. Calycis laciniæ brevissimæ, obtusiusculæ, muticæ. Corolla Solani mammosi, violacea, externe ut calyx tomentosa. Antheræ lineares, luteæ. Stylus antheras superans, apice curvatus. Baccae cerasi magnitudinis (Mey. l. c.). — *S. Occidentali* simillimum, nec diversum nisi calycis laciniis brevissimis obtusiusculis muticis; baccis majoribus; aculeis rameis curvatis nec rectis et reflexis, aculeis petiolorum rectis nec subrecurvis, omnibus flavis, nec basi fuscis apice luteis in aculeis ramealibus, et basi luteis apice rubescentibus, in iis foliorum et petiolorum.

723. *S. GUARANTICUM* (S. Hil. mém. du Mus. 12, p. 321\*), caule fruticoso basi aculeato, aculeis rectis, ramulis pubescentibus, foliis solitariis ovatis acuminatis basi inæqualibus repandis subtus pubescentibus supra subglabratissimis, cymis extraaxillaribus paucifloris. ♂ In pascuis petreis prov. Rio Grande do Sul. Frutex circiter quadripedalis, ramosus; aculeis crebris, rectissimis, circiter 2 lin. longis, acerosis, reflexis; ramuli pubescentes. Folia petiolata, circiter 3 poll. longa, 2 poll. lata, nervo medio prominente nervisque lateralibus parallelis distantibus; superiora folia minora, quandoque oblonga, cæterum conformia. Petioli circiter 6-8 lin. longi, subtus convexi, supra canaliculati, glabri, in foliis junioribus pubescentes. Cymæ extraaxillares, pedunculatæ, paucifloræ; pedunculi circiter 10-15 lin. longi, pubescentes; ramuli cymæ pubescentes; pedicelli curvati, pubescentes, circiter 6 lin. longi. Pili omnes stellati. Calyx brevis, turbinato-campanulatus, patulus, brevis 5-fidus, pubescens, laciniis distantibus, dentiformibus, subinæqualibus. Corolla rotata, 5-fida, extrapuberula, alba. Stamina 5, imo tubo inserta, cum laciniis corollæ alternantia, glabra. Filamenta brevia, complanata; antheræ oblongo-lineares, 4-gonæ, apice biporosæ, basi affixæ. Stylus glaber. Stigma terminale obtusum. Ovarium subglobosum, glabrum, biloculare, polyspermum; ovula placentis 2 valde prominentibus affixa e dissepimento enatis. Bacca ignotæ.

724. *S. INDICUM* (Nees ab Esenb. Linn. trans. 17, p. 55), fruticosum, aculeatum, aculeis compressis recurvis, foliis solitariis geminisve ovatis vel ovato-oblongis sinuato-lobatis pinnatifidiave basi inæqualibus tomentosis discoloribus, racemis cymosis subsimplicibus lateralibus, calycis aculeati laciniis rectis vel reflexis. ♂ In India orientalis pluribus plagis vulgaris (Wall. etc.), in Chinâ (Staunton in h. Lambert et DC.), in Cochinchinâ (Lour. inf. cit.), in ins. Philippinis (Cuming n. 2261, in h. Boiss.), in Botany-Bay (Orteg.)  
*α sinuato-lobatum*, foliis sinuato-lobatis basi subcuneiformibus trunca-



tisve. S. Indicum L. herb. e Nees ab Es. l. c., spec. (ex parte), fl. Zeyl. Burm. Thes. Zeyl. 220, t. 102, Lour. fl. Cochin. 1, p. 162, n. 11, Roxb. fl. Ind. 2, p. 252, n. 13, herb. Madr. ad partem, Wall. cat. n. 2626, a, d, f, h, i, suppl. n. 239 (e Nees ab Es. l. c.), cat. it. Burm. n. 176 (ex parte), et 255, in h. DC. Lam. illust. n. 2366, Poir. dict. 4, p. 300, n. 61 Willd. spec. 1, 1042 (exclus. syn. plur.), Wight ic. 2, t. 346. S. violaceum Jacq. fragm. 82, t. 133, f. 1, Dun. Sol. 228, n. 187, syn. 44. n. 275, Ort. dec. 5, p. 56\*, Poir. dict. suppl. 3, 743. S. cuneatam Monch. meth. 476. S. canescens Blum. bijdr. p. 701, e Nees, l. c. S. Sodomorum herb. Russel, e Nees, l. c. S. coccineum, olim in hort. Mus. Paris. ex h. DC. Cuming, pl. Philip. n. 2261, in h. Boiss. S. Vincentii Del. et S. lividum Willd. in h. Requier, Scheruschunda Rheed. Lort. Mal. 11, t. 36. Cum specie Americanâ a clar. Dillenio bene descripta (n. 847. S. Plukenetii nob), confudit Linn. sed valde diversa. Caulis fruticosus 1<sup>2</sup>-3-pedalis, erectus, aculeatus, ramosus. Rami teretes angulati, fuscescentes, pilis stellatis plus minus densis albido-cinerei, aculeati, aculeis compressis, basi 1-1 $\frac{1}{2}$  lin. latis, 1-3 lin. longis, recurvis, luteo-badiis, inferne stellatopilosis. Folia petiolata, nunc cordata, nunc subcuneata, utrinque sub lente pilis stellatis brevissimis densis tomentosa, supra viridia, subtus cinereo-albida, utrinque nervo medio aculeato, venis primariis 3-4 utrinque nervoque subtus prominentibus, adjecto petiolo 3-4-pollicaris, 1-2 pollicata, aculei basi fusi, compressi, glabriusculi, superne lutei vel fusci, acuti, 2-3 lin. longi, caulini plerumque apice recurvi. foliorum recti, inaequales. Racemi cymosi, simplices, 1-2-pollicares, subdecemflori. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque stellato-tomentosi, albido-ochracei, aculeati. Pedicelli uniflori, subnunciales, floriferi nutantes, fractiferi erecti. Calyx cyathiformis, 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. diam., 5-fidus, laciniis ovatis, acutis. Corolla 10-12 lin. diam., plicata, dilute violacea, patentissima, 5-fida, laciniis ovatis acutis, nonnunquam plicis laceratis, sub-5-partitis. Stamina 5, aequalia, corollâ subdimidio breviora. Antherae luteae, lineari-oblongae, apice biporose, conniventes. Ovarium ovato-globosum. Stylus erectus, paulo flexuosus, pilosus, stamina superans, apice curvatus. Stigma capitatum. Bacca globosa, crocea, 3-4 lin. diam. (v. s. in h. DC.)

β *eroso-pinnatifidum* (Nees ab Esenb. l. c.), foliis basi truncatis cuneatisve eroso-pinnatifidis. S. pinnatifidum Roth nov. pl. spec. 129. S. Heynei Rœm. et Schult. syst. veg. 4, p. 669. S. Indicum Wall. cat. n. 2626, d, e. (v. s. in h. DC.)

γ *parvifolium* (Nees ab Es. l. c.), foliis (minoribus) basi cordatis sinuato-lobatis. ♂ In Indiâ orientali (Wall. cat. n. 2626, g (ex parte) suppl. n. 240, sub nom. S. Indici); in Mauritio (herb. meo e specim. a Mus. Paris. dato n. 49, Bouton in h. DC. Sieb. fl. Maurit.), in insulâ Madagascar (Hook. infra cit. Bojer in h. DC.). S. agreste Roth nov. pl. spec. 130. S. Inticum Sieber fl. Maur. 11, n. 227, in h. DC. et Requier, fl. Maur. Sieb. n. 94, in h. Boiss. S. Anghivi Boj. in h. DC. et Hook. exot. flor. tom. 3, t. 199\*, nec Lam. A S. Anguivi Lam. differre videtur: foliis minoribus, basi subtus magis tomentosis cordatis vel truncatis nec rotundatis. Corolla aspissime plicarum laceratione profunde 5-fida. (v. s. in h. meo et DC.)

β *pubescens* Nees l. c.), foliis minoribus basi truncatis subcordatisve leviter repando-angulatis minus tomentosis nonnunquam subpubescentibus concoloribus, caule parcius aculeato, racemis saepe depauperatis 2-4-floris. S. pubescens herb. Heyne (ex parte) Wall. cat. n. 2629, a (ex parte), 2626, g, in h. DC. Folia utrinque viridia tenner stellato-pilosa, subtus vix pallida. (v. s. in h. DC. e Wall.) — S. Himalense n. 704, adeo proximum est., ut S. Indici forte varietas?

725. S. THOMASÆFOLIUM (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 74, n. 111, t. 6, f. 43-47\*), fruticosum, pilis stellatis glanduliferis tomentosum, aculeis rectis acicularibus armatum, foliis densis solitariis cordatis acutiusculis repandis lobatisve brevissime petiolatis, cymis in fine ramuli

oppositifoliis, folia subsquantibus simpliciter scorpioideis, calyce profunde 5-fido, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis.  $\text{♂}$  In sepibus saxosis prov. Bahiensis (Mart. e Sendtn. l. c.), in Serra dos Pinheiros (Pohl), in Brasiliâ orientali (Max. princ. et Sellow). Arbuscula 6-8-pedalis. Ramuli teretiusculi, firmi, glanduloso-tomentosi, viscosi, aculeis rectis plus minus compressis rectangulariter patentibus plerumque 4-6 lin. longis testaceis muniti. Folia plerumque 1½-3-pallicaria (rarius 5-pollia.), 5-7-lobata vel 5-7-angulata, lobis aut angulis obtusis, terminali parum acuto, basi semper cordata, utrinque incano-tomentosa, viridia, subtus pallidiora, venis 3-4-jugis laxè reticulato-anastomosantibus, ad nervum utrinque aculeata, aculeis crebris plus minus validis rectis acicularibus, illis ramulorum similibus. Petioli aculeati, nunc vix lin. longi, nunc in majoribus ad pollicem fere elongati. Cymæ nunc folia opposita æquantes, nunc intra folia densa immersæ, 5-10-flores. Pedunculi non raro aculeati, erecto-patentes, firmi, pollice vix longiores, cicatricosi, tomentoso-floccosi, fulvo-cinerei. Pedicelli floriferi, 2-4 lin. longi, erecti, apice nonnihil incrassati; fructiferi vix elongati, parum incrassati, rectangulo-patentes. Alabastra ovata. Calyx campanulatus, basi angulatus, tomentosus, profunde 5-fidus, laciniis ovatis vel ovato-lanceolatis, acuminatis. Corolla calyce duplo triplo longior, supra basin infundibuliformem deplanata, 10-12 lin. diam., alba, extus tomentosa, ochraceo-albida, plicata, stellato-5-angularis, laciniis acutiusculis nervosis inter se membranâ plicatâ coalitis. Stamina æqualia recta. Filamenta tenuia, vix lin. longa. Antheræ 2-2½ lin. longæ, rectæ, oblongo-lanceolatae, basi cordatæ, apicem versus attenuatæ, poris apicalibus sursum spectantibus. Ovarium breviter ovato-conicum, pilosellum. Stylus rectus, elongatus. Stigma clavatum. Bacca calyce 5-partita, ad tertiam dimidiamve partem imdeviata, globosa, 6 lin. diam., glabra. Semina magna, oblique triangulari-ovata, convexa, foveolata, brunnea.

$\text{♂}$  *calycinum*, bacca calyce 5-fido ultra medium tecta.  $\text{♂}$  In pasuorum marginibus et sepibus prov. Minarum. (Mart. e Sendtn. l. c.)

$\gamma$  *lobatum*, foliis ad medium 7-lobis, lobis angulatis sinubus inter lobos rotundatis.  $\text{♂}$  In Bras. Serra dos Pinheiros. (Pohl.)

726. *S. INCOMPLETUM*, ramis leproso-tomentosis ochraceis inermibus, foliis petiolatis basi subcordatis late ovatis sinuatis, sinubus lobisque obtusis utrinque leproso-tomentosis et aculeatis, aculeis igneis subulatis rectis, subtus ochraceis nervosis, ramulorum rudimentis foliaceis axillaribus.  $\text{♂}$  In insulis Sandwich (David Nelson, in h. Banks, absque floribus et fructibus). — *S. Sandwichianum* nob. 1819, in h. Banks, nec Benth. (v. s. in h. cit.)

727. *S. HOVEI*, ramis subdichotomis aculeatis basi glabris superne stellato-pilosis, foliis breviter petiolatis lanceolatis vel lanceolato-oblongis repando-angulatis acutis nonnunquam subintegris utrinque stellato-scabriusculis nervo medio aculeatis, racemis infrafoliaceis brevibus simplicibus cymosis paucifloris.  $\text{♂}$  In Indiâ orientali prope Dolca circa Sabermathy (A. P. Hove, in h. Banks), *S. intermedium* Dun. mas. in herb. Banks. 1819, nec Sendtn. Habitus et folia *S. Carolinensis*; inflorescentia *S. Indici*. Rami basi lineato-glandulosi. Folia inferiora solitaria, superiora gemina, altero minore, pilis stellatis sessilibus brevibus utrinque imprimis subtus piloso-scabriuscula. Nervorum aculei rigidi, lutei, recti, subulati. Pedunculi pedicelli calycesque pubescentes, subinermes. Flores 5-6-pedicellati, pedicellis incrassatis post anthesin cernuis. Calyx subtomentosus, parce aculeatus, 5-fidus. Corolla 5-fida? violacea? Antheræ flavæ? Baccæ globosæ cicicris magnitudine. (v. s. in h. Banks, anno 1819.)

728. *S. URKES* (Bonhomme de S. Vincent, in h. Lambert), ramis tomentosis stellato-lanuginosis ferrugineis valde aculeatis, foliis petiolatis oblongis acuminatis sinuato-repandis lobis acutis brevibus venoso-reticulatis subtus lanuginosis ochraceo-ferrugineis, supra subviridibus stellato-scabriusculis, racemis corymbosis bifidis.  $\text{♂}$  In insulâ? S. Vincent (Alex. Anderson, in h. Lambert). Rami pilis stellatis stipitatis ferrugineis tomentoso-lanuginosis, aculeis subula-

tis acicularibus rectis armati. Folia 5-6-pollicaria, 1½-2 poll. lata, subtus venis primariis nervoque prominentibus aculeis minimis gracilibus hinc inde armatis, supra pilis stellatis distantibus caducis primum hirsuto-scabra, dein piloso-scabriuscula. Petioli stellato-lanuginosi, ferruginei, aculeis acicularibus armati. Corymborum rami cymosi. Pedunculi calycesque lanuginosi, ochraceo-ferruginei, parce aculeati, aculeis parvulis. Calyx sub-5-partitus. laciniis oblongo-subulatis. Corolla 5-fida, extus hirsuto-lanuginosa. Antheræ lineares, breves. (v. s. 1819, in h. Lambert.)

729. *S. LATIFOLIUM* (Poir. dict. 4, p. 303, n. 70 \*), ramis stellato-pilosulis, aculeis rectis vel obiter recurvis subretroflexis armatis, foliis petiolatis cuneatis obovatis sinuato-lobatis lobis acutis repandis, sinubus obtusis subrotundatis, utrinque stellato-pilosis et aculeatis, racemis cymosis lateralibus paucifloris. *U?* In America? (Poir. l. c.), in Senegaliâ (herb. Mus. Paris.). — Dun. Sol. 231, n. 192, ic. ined. t. 66 \*, syn. 43, n. 265. Rami teretes, subflexuosi, apice subangulati, fuscii, pilis stellatis ochraceis mollibus deciduis pulverulentis compressi, aculeis rectis vel subrecurvis sordide luteis apice aquoso-badiis subcompressis validis, 1½-2½ lin. longis, basi ½-1½ lin. latis, superne obiter retroflexis armati. Folia 5-9-lobata, lobis inferioribus minoribus integris, aliis majoribus repandis acutis, terminali maximo, utrinsecus imprimis subtus pilis stellatis sessilibus griseis conspersa, viridia, reticulato-venosa, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque utrinque aculeatis et subtus prominulis, adjecto petiolo 5-6-pollicaria, 3-4 poll. lata; juniora pilis stellatis densioribus subtomentosa, grisea. Petioli 6-8 lin. longi, decursu limbi, apice marginati, subteretes, fuscii, stellato-pilosi, pilis albido-ochraceis, aculeati. Aculei pedulorum iis ramorum similes; foliorum recti, longiores, 3-4 lin. longi, subulati, basi subcompressi 1-1½ lin. lati, sordide lutei, obsolete pulverulenti, nonnunquam gemini. Racemi cymosi, laterales, 1-2-pollicares, subtriflori. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque externe stellato-pilosi, fuscii sed pilis ochraceis densis sordide ochracei. Pedunculi graciles, 4-6 lin. longi, inermes. Pedicelli filiformes, 3-7 lin. longi, uniflori. Calyx cyathiformis, 3-4 lin. diam., profunde 5-fidus, sub-5-partitus, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis acutis 1½ lin. longis basi lin. latis, inermis in floribus sterilibus, tubo aculeato in floribus fertilibus, aculeis parvulis vix lin. longis acicularibus subulatis luteis basi fuscis. Corolla plicata, 5-sinuato-angulata, stellâ 5-radiatâ ultra limbum porrectâ extus stellato-tomentosâ ochraceâ intus glabrâ insignita, semi-5-fida, lobis latissimis subtriangularibus acutis, sinubus latissimis brevibus, 9-10 lin. diam. Stamina æqualia 5, duas tertias corollæ partes æquantia, 3 lin. longa. Filamenta filiformia, ½ lin. longa. Antheræ 2½ lin. longæ, crassæ, fusco-luteæ. externe pubescentes, apice biporosæ, oblongo-lineares. Pistillum subnullum in floribus sterilibus. Florum fertiliū pistillum et bacca hand suppetunt. (v. s. anno 1813, in h. Lam. Jussieu, Mus. Paris. anno 1819, in h. Banks ex h. Miller; nunc in h. meo, a Mus. Paris. dato, n. 48.)

730. *S. CAMPECHIENSE* L. virid. Cliff. 15, spec. 1, p. 267), caule herbaceo aculeatissimo hirsuto, foliis cordato-oblongis sinuato-lobatis, lobis sinuato-dentatis, racemis parvifloris, pedicello infimo unifloro aculeato hirsuto fertili nutante persistente, altero parte racemi caduco, calycibus fertilibus aculeatissimis cernitis, baccis cerasiformibus. ① In America ad sinum Campechiensem (Houston, in Mill. dict. et h. Banks). — Dun. Sol. p. 216 \*, n. 163, syn. 40, n. 246. *S. acanthifolium* Mill. dict. n. 14, et h. Banks nec Lam. dict. *S. Campechiense*, calycibus aculeatis Dill. Eltham. p. 361, t. 268, f. 347 \*. Herba 1-2-pedalis, pilis stellatis divergentibus hirsuta. Caulis ramosus, viridis, virens, hinc inde purpureo-fuscus. Rami patentes, tereti-angulosi, aculeis crebris subfuscis albidisve acicularibus 2-3 lin. longis. Folia sub-5-lobata, lobis acutis repando-dentatis, venis primariis 4 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, utrinque stellato-hirsuta et aculeata, aculeis albicantibus et flavidis, supra viridia, subtus viridi-albicantia, adjecto petiolo 4-5-pollicaria, 2½ poll. lata, suprema gemina, altero duplo minore. Petioli subpollicares, subcanaliculati, aculeati, hirsuti. Racemi sesquipollicares, subtriflori.

Pedunculi, pedicelli, calycesque hirsuti, aculeati. Pedunculi 6-8 lin. longi, pedicelli 4-5 lin. longi, apice incrassati, uniflori. Flos infimus fertilis. Flores supremi cum pedicellis et rachidibus caduci, post anthesin labuntur. Calyx cyathiformis, 3 lin. diam., in anthesi accrescens, 6-8 lin. latus, baccifer, profunde 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, acutis. Corolla pallide violacea, 10-11 lin. diam., plicata, 5-fida, laciniis undulatis, marginatis, ovatis, acutis, subtus hirsutis. Stamina 5, corollâ vix dimidio breviora. Antheras conniventes apice biporosæ, pallide flavæ, 2-2½ lin. longæ. Baccæ satis magnæ (in figurâ 6-7 lin. diam., depressæ, calyce aucto basi obtectæ), ab initio viridescentes, dein albicantes, lucidæ (æ descript. et fig. Dill. l. c.). (v. s. a Miller, in h. Banks, 1819.)

731. *S. DASYPHYLLUM* (Thonning, in Schum. beak. Guin. 126), ramis lanuginosis albo-flavescentibus aculeatis, foliis cuneatis sessilibus vel subsessilibus obovatis sinuato-lobatis, nervo venisque utrinque hirsutis aculeatisque, racemis cymosis brevibus lanuginoso-hirsutis paucifloris.  $\mathcal{L}$ ?  $\text{\textcircled{C}}$ ? In Guineâ (Thonning, f. c. et in h. DC.). *S. grandiflorum* Vahl herb. in h. DC. Caulis subherbaceus, ramosus, teres, sublanatus, subinermis. utrinque notatus lineâ brevî a petiolis decurrente. Rami teretes, herbacei, pilis simplicibus aliis rarioribus majoribus, aliis gracilioribus numerosioribus intricatis cum pilis stellatis longis densis lanuginoso-hirsuti, aculeis parvulis subulatis ½ lin. longis gracilibus armati. Folia spithamæa, pedalia, 7-8 poll. lata, 7-8-sinuato-lobata, lobis brevibus inferioribus subintegris, aliis subrepando-angulatis, terminali latiori maximo repando, omnibus acutiusculis, sinibus rotundatis, supra viridia, pilis simplicibus (nec ramosis ut dicit Thonning) adpressis longis hirsuta, subtus pallida, pilis simplicibus et stellatis aspersa, nervo venisque primariis 4-5 utrinque utrinque aculeatis hirsutisque, pilis stellatis cum simplicibus longis mixtis intricatis, fusco-purpurascentibus, prominentibus. Aculei foliorum subulati, compressi, striati, sordide lutei, 3 lin. longi, nitidi. Racemi pollicares 4-8-flori (4-flori in specim. nostro). Pedunculi, pedicelli calycesque pilis longis stellatis cum simplicibus hirsutissimis ochracei. Pedunculi teretes, 6-7 lin. longi, inermes. Pedicelli teretes, cernui, 3-4 lin. longi, inermes. Calyx ante anthesin subclausus, ovoidens, 2-4 lin. diam., 4-6 lin. longus, sub-5-fidus, laciniis lanceolatis acuminatis acutis, hirsutissimus, inermis vel aculeatus, aculeis acicularibus ochroleucis 2 lin. longis persistentibus debilibus, sub anthesi patens, stellæformis et 9 lin. diam., 5-partitus, laciniis lanceolatis subacuminatis patentibus acutis 4-5 lin. longis. Corolla plicata, rotata, cœrulescens, 11-12 lin. diam., tubo brevissimo, limbo plano vix sinuato subintegro 5-angulato angulis acutis, stellâ 5-radiatâ extrus hirsutissimâ insignita. Stamina 5, æqualia, corollâ subdimidio breviora. Filamenta brevissima. Antheras crassiusculæ, oblongo-lineares, erectæ, conniventes, badiæ, apice aurantiacæ et biporosæ. Pistillum fructusque haud vidi. Pistillum flore explicato demum exorescit. Ovarium globosum. Stylus filiformis. Stigma obtusum. Bacca subglobosa, vel raro ovata, magnitudine pomi majoris, glabra, subcoriacea, rimoso-scabriuscula, sordide lutea, insidens calyce grandefacto adpresso, 2-4-locularis, intus carnosâ (immatura edulis). Semina numerosa, subovata, compressa (Thonn. l. c.). An cum Melongenâ collocandum? (v. s. in h. DC.).

732. *S. LANIFLORUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 69, n. 103\*), fruticosum, ramulis laxè pubescentibus, pilis stellatis stîpitatis, aculeis acicularibus armatis, foliis solitariis ellipticis obtusiusculis subrepandis aculeatis, aculeis acicularibus subtus breviter tomentosis, cymis breviter pedunculatis confertifloris inermibus extrafoliaceis, floribus cernuis, calyce 5-partito, pilis stellatis longè stîpitatis obvallato, quam corollam 5-partitam duplo breviorè.  $\mathfrak{J}$  In Brasiliâ australiore (Sellow e Sendtn. l. c.). *S. polythricho* valde affine eodemque indumento præditum sed magis cinerascens. Aculei in ramulis inæquales, in foliis plerumque majores, pallidiores. Folia utrinque obtusiora, basi nonnihil in petiolum attenuata, supra pilis rigidis dissitis apice stelligeris, subtus inter pilos his æquales tomento denso molliusculo incano

vestita. Cymæ extrafoliaceæ, cernuæ, inermes, indumento lanuginoso. Pedicelli fructiferi pollicares, basi erecti, superne curvati. Calyx sub-5-partitus laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis. Corolla pollic. diam., 5-partita, laciniis lineari-lanceolatis. Stamina et pistillum omnino *S. polythrichi*. Flores 1-fructiferi in singulâ cymâ. Bacca subglobosa, glabra, drupâ prami spinosæ minor, calyce profunde 5-fido extus pilis brevioribus glanduliferis tomentosæ basi pilis maximis nigrescentibus apice stelligeris subechinato tecta. Semina majuscula, oblique reniformia, convexiuscula, margine alata, rufescentia.

*a. acutifolium*, foliis acutis, calycibus hirsutissimis inermibus cinereo-falvatis.  $\frac{3}{4}$  Circa Bahiam (Lhotsky in h. DC.). An var. *S. polythrichi*?

733. *S. LEIBOLDIANUM*, frutex undique pilis stellatis stipitatis dense tomentosæ inermis, foliis breviter petiolatis solitariis ovato-ellipticis subacuminatis integerrimis utrinque tomentosæ supra lutescentibus subtus albis, inflorescentiæ breviter pedunculatis extraaxillaribus, ramis secundifloris, pedicellis semper erectis.  $\frac{3}{4}$  In Mexico (Schiede et Schlecht. l. c.). *S. vallerum* Schlecht. pl. L. bold. in Linn. 19, 1846, p. 302, n. 80\*. Pars rami vetustioris fere 4 lin. crassa teres, rimosa et verruculosa, sed pilis detritis glabra. Folia maxima adjecto petiolo 4-5 lin. longo 3 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, 1 $\frac{1}{2}$ -poll. lata, venis primariis utrinsecus nervoque subtus prominentibus. Pedunculi post anthesin semipollicares, per anthesin breviores, bifidi, ramis 2-pollicaribus. Pedicelli fructiferi 3-4 lin. longi. Calyx vix 2 lin. longus non auctus. Corolla profunde 5-fida, tubo linearilongo, laciniis 6 lin. longis lanceolatis intus glabris, extus tomentosæ, penninerviis. Stamina corollæ tubum æquantia. Filamenta  $\frac{3}{4}$  lin. longa. Antheræ 3 lin. longæ. Bacca globosa, immatura paulo minor quam in *S. pseudo-capsice*. Semina compressa, varie angulata, fere reticulata, impresso-punctata, notum maturo (Schlecht. l. c.). Nomen mutavi, ad confusionem vitandam cum *S. valleo* Swartz n. 718.

734. *S. MITLENSE*, ramulis teretibus lanuginosis, foliis petiolatis basi inæqualibus ovato-ventricosis subcordatis sinnato-lobatis, lobis brevibus repandis, supra villosis, subtus tomentoso-velutinis, nervis petiolisque tomentoso-lanuginosis ochraceo-griseis, racemis cymosis simplicibus, floribus brevissime pedicellatis caducis.  $\frac{3}{4}$  In Mexici ditone Oaxacanâ circa Mitla (G. Andrieux, n. 1900). Specimen imperfectum sistens in folio segregato, ramulo folium unicum et racemum unicum gerente et racemo segregato. Ramuli, folia, pedunculi, pedicelli, calyces corollæque externe lanuginosi, tomentosi vel velutini, pilis densis sæpius apice radiatis. Ramuli denselanuginosi, sordide griseo-ochracei, teretes 1-2 lin. diam., sparsim aculeati, aculeis minutis, rectis, conicis, ochroleucis basi subfasciis, tomento denso fere latentibus. Folia ovato-elliptica ovato-lanceolatave, sinuato-lobata, lobis brevissimis inæqualibus latis repandis acutiusculis, sinibus latis obtusis, suprema subintegra, superne repanda, acuminata; omnia basi valde inæqualia, modo acuta, modo rotundata subcordata, modo uno latere obliqua acuta, altero latere rotundata semicordata, utrinque inermis, supra viridi-grisea, stellato-velutina, subtus pallidiora, stellato-tomentosiuscula, venis primariis 6-7 utrinsecus nervoque medio utrinque inermibus stellato-lanuginosis griseo-ochraceis subtus prominentibus, adjecto petiolo 10-11-pollicaria, 6 poll. lata. Petioli inermes, dense et adpresse lanuginoso-tomentosi, sordide griseo-ochracei, subcompressi, subcontorti, bipollicares. Racemi subsessile a basi ad apicem floriferi, simplices, 3-4-pollicares, recti, apice revoluti, terminales vel suboppositifolii. Rachides teretes, rectæ, apice revolutæ, dense stellato-lanuginosæ, sordide ochraceo-griseæ, inferne aculeis minutis, ramulorum his similibus sparsum armatæ, lapsu florum cicatricosæ. Pedicelli secundæ cymæ  $\frac{1}{2}$ -1 lin. longi sub floribus, post anthesin 1-2 lin. longi, teretes, uti calyce stellato-lanuginosi, griseo-ochracei inermesque. Calyx poculiformis, 2 $\frac{1}{2}$ -3 lin. diam. externe valde lanuginosus, intus glaber, reticulato-venosus, 5-fidus, laciniis cuneatis apice cuspidatis. Corolla 8-9 lin. longa, plicata, corulæo-violacea, tubo obconico gracili, limbo magno 15-18 lin. diam., profunde 5-fido, stellâ 5 radiatâ extus sericeâ albidâ intus glabrâ insignitâ, laciniis ovato-lanceolatis acutis.

6-8 lin. longis. Stamina 5, æqualia, 6 lin. longa. Filamenta filiformia,  $\frac{1}{2}$  lin. longa. Antheræ graciles, lutæ, oblongo-lineares, 5 $\frac{1}{2}$  lin. longæ, apicè biporosæ, conniventes. Ovarium ovoideum, glabrum. Stylus antheris longior, 7 lin. longus, fuscus, apicè incrassatus et recurvus. Stigma capitatum, laterale. Baccæ junior, calyce subinvoluta, glabra, globoso-elliptica, apiculata. (v. s. in h. DC.)

735. *S. MACRANTHEUM* (Dun. Sol. ic. ined. t. 72, syn. 43, n. 267, nec Hook. Bot. mag.), ramis valde lanuginosis griseo-ochraceis aculeatis, foliis maximis petiolatis basi inæqualibus truncatis vel subcordatis acuminatis late ovatis sinuato-lobatis, lobis brevibus integris utrinque lanuginosis subtus aculeatis vel inermibus, racemis cymosis simplicibus vel bifidis lanuginosis aculeatis.  $\S$  In Brasiliâ ad Para (herb. Mus. Paris.)—Poir. dict. suppl. 3, p. 775, Roem. et Schult. syst. 4, p. 650, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 73, n. 109, exclus. syn. *S. hexandri*. Rami, folia utrinque, pedunculi, rachides, pedicelli calycesque, pilis stellatis stipitatis creberrimis dense lanuginosi, griseo-ochracei, aculeis rectis validis luteo-fuscis armati, nonnunquam subinermes. Rami teretes, aculeis rectis subulatis acutissimis 2 $\frac{1}{2}$  lin. longis armati. Folia adjecto petiolo 14-15-pollicaria, 9-10 poll. lata, interdum gemina, altero minore, sub-9-sinuato-lobata, lobis subtriangularibus inæqualibus integris acutis brevibus, terminali acuminato maximo, reticulato-venosa, venis primariis 5-6 utrinsecus nervoque subtus valde prominentibus ochraceis et aculeatis sed nonnunquam inermibus, utrinque dense lanuginosa, supra inermia, cinereo-viridia, subtus albido-ochracea. Racemi 3-5-pollicares, ante anthesin apicè subrevoluti. Pedunculi subpollicares, teretes, crassi, lanuginosi et aculeati uti rachidum rami. Pedicelli 1-3 lin. longi, uniflori, cymosi, lanuginosi, inermes. Flores magni. Calyx poculiformis, 6 lin. diam., 7-8 lin. longus, basi in pedicellum desinens, dense lanuginoso-hirsutus, parce aculeatus, aculeis acicularibus, 5-fidis, lacinii ovato-lanceolatis, obtusiusculis. Corolla plicata, 5-sinuato-angulata, 1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  pollic. diam., stellâ 5-radiatâ extus sericeâ intus glabrâ ultra limbum porrectâ insignita, radiis oblongis acuminatis acutis trilineatis. Stamina 5, æqualia, duas tertias corollæ partes æquantia, 7-8 lin. longa, limbi plicis longiora. Filamenta obconica  $\frac{1}{2}$ -1 lin. longa. Antheræ oblongo-lineares, 7 lin. longæ, apicè biporosæ, secus marginem uno latere longitudinaliter pilosæ. Pistillum abortivum parvulum, 3 lin. longum, pilis simplicibus obsessum. Ovarium ovato oblongum in stylum apicè clavatum abiens. Pistillum perfectum et baccæ haud suppetunt. (v. s. anno 1813 in h. Mus. Paris.)

736. *S. ACICULARE* (Swartz mss. in Roem et Schult. syst. veg. 4, p. 647), fruticosum, pilis longe stipitatis apicè fasciculatis villosol-anuginosum, aculeis omnibus rectis acicularibus, foliis solitariis latisimis cordato-orbicularibus sinuato-angulatis subtus tomentosus supra stellato-hirsutus, cymis scorpioideis simplicibus vel bifidis longe pedunculatis terminalibus dein oppositifoliis, calyce tomentoso setosoque, corollâ 5-fidâ.  $\S$  In Brasiliâ (Roem et Schult. l. c.), in Brasiliâ australiore (Sellowe Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 73, n. 110<sup>o</sup>). Ramuli validi, subflexuosi, ascendentes, pilis longissimis horizontaliter patentibus apicè fasciculatis luridis omnino obsiti, aculeis rectissimis tenuibus 3-5 lin. longis crebris armati. Folia subsolitaria, subrotunda, basi cordata, lateribus porrectis invicem sese tegentibus, diametro laminæ transversali longitudinalem non raro superante, adjecto petiolo  $\frac{1}{2}$ -2-pollicaria, 6-7-pollicaria (2-3-poll. ex Swartz.), angulis plerumque 11 prominentibus, supra pilis stipitatis apicè fasciculatis densis arrectis villosol-anata, aculeis acicularibus tenuioribus ad nervum venasque armata, subtus pilis densis longe tenuissimeque radiatis molliter tomentosa et sordide alba, venis divergentibus 4-5 utrinsecus rectis ramosis nervoque setoso-hirsuto, aculeis validioribus acicularibus armatis. Pedunculi tenues, deflexi, inermes, pilis stipitatis fasciculatis villosi; rachides 2-3-pollicares, floriferi. Pedicelli brevissimi. Calyx 5-fidus, lacinii ovato-lanceolatis acuminatis, inermis, pilis setosis inter tomentum albidum densissimum obductus. Corolla (ocerulea, Swartz) extus villosa, 5-fida, lacinii ovatis acutis poll. et

ultra diam. Antheræ crassiusculæ, oblongo-lanceolatæ, 3-4 lin. longæ. Stylus longior breviorve. (Sendtn. l. c.)

737. *S. CRANANTHUM*, ramis stellato-villosis albidis aculeatis et crinitis, foliis petiolatis maximis cordatis ovato-ellipticis undulatis sinuato-repandis vel sinuato-lobatis, lobis brevibus obtusissimis, supra subinermibus viridescens, subtus stellato-tomentosiusculis scabriusculis, subtus tomentosis albidis-ochraceis. nervo aculeato subcrinito, cymis lateralibus paucifloris, pedunculis pedicellis calycibusque crinitis. §? In Brasiliæ deserto fluvii S. Francisci (Certaõ do Rio S. Francisco et in monte Acurua (Serra Acurua, Blanchet, n. 2902 in h. DC. Moric. et Boiss.). *S. echinocaulum* Moric. herb. Rami teretes, petioli, foliorum nervi mediis subtus, pedunculi, rachides, pedicelli calycæque externis pilis stellatis brevibus villosi et albi, aculeati et criniti, aculeis minus numerosis validis nitidis compressis pilosulis badiis 3-7 lin. longis basi 1-2 lin. latis acutissimis, cum aculeis numerosissimis submollioribus flexilibus 2-4 lin. longis inæqualibus badio-aureis nitidis apice capillaceis vel stellatis. Folia adjecto petiolo 14-pollicaria, 9 poll. lata, venis primariis 5-6 utrinsecus nerviis vel parce crinitis aut aculeatis nervoque aculeato, utrinque subcrinitis, subtus valde prominentibus, reticulato-venosa, supra viridia, subinermia, pilis stellatis minutis scabriuscula, subtus pilis radiatis radiis longioribus tenuioribus densioribus intricatis tomentosa, ochraceo-albida. Petioli 2½-3 poll. longi, subteretes, villosi, aculeati et criniti, aculei venarum primariorum subulati, 1-2 lin. longi, sordide lutei, inferne subfusi. Racemi sub-4-pollicares, sub-5-flori. Pedunculi bipollicares, villosi, albi, aculeati, criniti, aculei et crines sordide luteo-badii. Pedicelli consimiles, teretes, 9 lin. longi. Calyx villosus, crinitus, ante anthesin erectus, ovato-oblongus, 9 lin. longus. In anthesi patentissimus, 5-partitus, 15-16 lin. diam., laciniis oblongo-linearibus, acuminatis, acutis, 8-9 lin. longis, nervo medio prominente villosis albidis crinitis. Corolla prægrandis, 2-2½ poll. diam., cœrulea, plicata, intus glabra, stellâ 5-radiatâ extus villosâ albidâ intus glabrâ ultra limbum porrectâ insignita, radiis sub-3-lineatis, nervo medio intus purpurascens et pilosus, semi-5-fida, laciniis late ovatis, acutis. Stamina 5, æqualia, 8-9 lin. longa. Filamenta brevia, ½ lin. longa, subcomplanata. Antheræ conico-subulatæ, graciles, basi semilineam latæ, apice attenuatæ, subbilobæ, apice biporo-æ et inferne lateraliter dehiscentes, dorso lineam pilosam albidam gerentes. Pistillum baccaque haud suppetunt. (v. s. in h. DC. et h. Moric.)

β *jubatum*, caule arboreo. ♀ Ad Orenocum prope Maypura (H. B. et Kth. h. quoad folium et flores segregati, anno 1814), in Brasiliæ provinciâ a Rio Negro dictâ (Mart. e Sendtn. inf. cit.), in prov. Piauhy (Gardner, n. 2267 e Sendtn.). *S. jubatum* reliq. Willd. mss. e Rœm. et Schult. syst. 4, p. 669, nec Dun. *S. grandiflorum* d., setosum Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. p. 86 et 87, n. 130 d°. Arbuscula 6-8-pedalis, trunco basi ramoso, ramis patentibus crassitie 3-5 pollic. lævigatis testaceis setis scariosis atque aculeis fusciscentibus sparsis munita. Corolla cœrulea (Mart. mss. observ. itin. Brasil. e Sendtn. l. c.). Variat aculeis nullis seu rectis, foliis basi cordatis vel rotundatis, supra canescentibus aut cinerascens, sinuato-angulatis vel repando-undulatis, setis in caule, petiolis inflorescentiisque patentissimis, vel recurvis, subpaleaceis, luriis vel ochraceis (Sendtn. l. c.). Arbor (Bonpl. ex schedâ); cæterum ut in var. α. Corolla cœrulea, intus pilosula, antheræ pilosulæ, etc.

738. *S. CRINITUM* (Lam. illust. n. 2336), caule fruticoso aculeato, ramis villosissimis aculeatis crinitisque, foliis petiolatis late ovatis inæqualiter cordatis undulatis sinuato-lobatis, lobis brevibus acutiusculis, utrinque tomentosolanuginosis, supra ochroleuco-virentibus inermibus, subtus albidioribus aculeatis, petiolis uno latere, pedunculis calycibusque echinatissimis crinitis, bacis villosis ovalibus. § In Cayennâ (Leblond e Lam. l. c. C. Rich. herb.), in Surinamo (Stuedel, pl. de Surin. in Flora, 1843, n. 45, Sol. p. 764), in Brasiliæ prov. Piauhy (Gardn. pl. exs. n. 2267 in h. Boiss.).—Poir. dict. 4, p. 297.

n. 51, Dun. Sol. p. 224, n. 179 syn. 43, n. 266, ic., ined. t. 71\*. S. echinatum Rich. herb. ined. Caulis rectus (Poir. l. c.). Rami pilis stellatis mollibus creberrimis villosissimis, aculeis plurimis armati, aliis brevibus, fere 2 lin. longis, basi lin. latis rigidis validis acutissimis duris rarioribus, aliis creberrimis mollibus setaceis flexilibus 3 lin. longis, apice sæpius in stellam 5-radiatam desinentibus. Folia adjecto petiolo pedalia, 9 poll. lata, reticulato-venosa, venis primariis 5-6 utrinsecus inermibus vel raro aculeatis nerveoque medio aculeato nec crinito subtus valde prominentibus, pilis stellatis longe radiatis utrinque tomentoso-lanuginosa. Petioli 2-2½ poll. longi, villosi, aculeati et uno latere criniti. Aculei nervorum venarumque iis ramorum similes. Racemi laterales, cymosi, subsimplices, 4-pollicares. Pedunculi, pedicelli calycesque villosi, criniti, pilis flexilibus apice stellatis uti rami. Calyx 6-7 lin. longus, 5-partitus, laciniis lanceolato-oblongis, acutis, semipatentibus. Corolla 20-24 lin. diam., plicata, stellâ 5-radiatâ ultra limbum porrectâ insignita, radiis extus villosis ovato-oblongis acuminatis intus glabris trilineatis, semi-5-fida, laciniis late ovatis acutis. Stamina 5, erecta, corollâ dimidio breviora. Filamenta filiformia, ¼ lin. longa. Antheræ graciles, oblongo-lineares, 5-6 lin. longæ, apice biporosæ, approximatae. Ovarium haud vidî. Stylus rectus, capillaceus, stamina multo superans. Bacca ovato-elliptica, obtusa, 7 lin. longa, 5-6 lin. lata, sericeo-villosa, calycis laciniis subinvoluta. (v. s. anno 1813 in h. Mus. Paris., C. Richard, Lam. et Juss., nunc in h. Boiss. e Brasiliâ.)

739. S. CRINITIPES, ramis teretibus stellato-villosis griseis crinitis, foliis petiolatis subcordatis ovato-lanceolatis acuminatis repando-angulatis utrinque stellato-tomentosis subinermibus, aculeis rarioribus parvulis hinc inde sparsis, petiolis hirsutis subcrinitis, racemis subcorymbosis terminalibus, ramis cymosis. ♀ In prov. Quitensi (Hartweg n. 1300, in h. Boiss.). Rami pilis stellatis longe radiatis mollibus intricatis griseis villosi, aculeis creberrimis, filiformibus, debilibus, 3-4 lin. longis, aureo-badiis, nitidis, flexilibus, acutissimis, nec apice stellatis criniti. Folia adjecto petiolo 6-7-pollicaria, 2½-2¾ poll. lata, solitaria vel gemina, altero dimidio minore, utrinque pilis stellatis densissimis intricatis, adpresse tomentoso-velutina, supra ochraceo-virescentia, inermia vel medio aculeis 2-3 acicularibus donata, subtus ochraceo-albida, venis primariis 6-7 utrinsecus nerveoque hirsuto aculeis acicularibus gerente vel inermi prominentibus, sæpe inermia, acuminata, interdum subcuspidata. Petioli teretes, villosi-hirsuti, pilis filiformibus flexilibus subcriniti, 11-14 lin. longi. Racemi terminales, bifidi, subcorymbosi, subbipollicares; rachidum rami cymosi. Pedunculi, rachidum rami, pedicelli calycesque pilis stellatis stipitatis creberrimis intricatis villosi-hirsuti, ochracei, vix criniti, aculeis flexilibus filiformibus eis ramorum similibus sed sæpius apice stellatis parce obsiti. Pedunculi teretes, pollicares. Pedicelli uniflori, floriferi 5-6 lin., fructiferi incrassati 6-8 lin. longi, villosi, aciculis paucis conspersi. Calyx villosus, subinermis, subcampanulatus, 3 lin. diam., 2½ lin. longus, 5-fidus, laciniis lanceolatis acuminatis subcuspidatis apice subreflexis. Corolla cœruleo-violacea?, plicata, poll. diam., stellâ 5-radiatâ ultra limbum productâ insignita, radiis oblongo-linearibus acuminatis acutis extus villosis-sericeis, sub-5-angulata, vix semi-5-fida, laciniis latis subovatis acutis. Stamina 5, æqualia, corollâ subdimidio breviora, 4 lin. longa. Filamenta filiformia, vix 1½ lin. longa. Antheræ 3 lin. longæ, oblongo-lineares, crassiusculæ, apice biporosæ, subcurvatæ, conniventes. Ovarium subglobosum, superne valde hirsutum. Stylus filiformis, basi pilosus, cæterum glaber, 4 lin. longus, stamina superans. Bacca subglobosa, 4-5 lin. diam., lutea?, calyce aucto et paulo lacerato suffulta. (v. s. in h. Boiss.)

740. S. ACULEOLATUM (Mart. et Gal. en. syn. p. 15, n. 45), caule herbaceo, petiolis pedunculisque dense uncinato-aculeolatis, foliis remotis longe petiolatis decursive pinnatisectis, segmentis ovatis remotis adnatis et decurrentibus, pedunculis elongatis paucifloris subumbelliferis. ♀ In sylvis adlitus oceani



Pacifiçi prov. mexicans Oaxaca. — Schlecht. pl. Leibold. in Linn. 19, 1846, p. 301, n. 76. Caulis scandens. Corolla cœrulea. Specimen mancum. Species rarissima. (Martens et Gal. l. c.)

741. *S. ROEMERIANUM* (Scheele in Linn. 21, p. 767), herbaceum, aculeatum, stellato-tomentosum, foliis petiolatis ovato-oblongis sinuatis obtusis uninerviis anastomosantibus supra stellato-pubescentibus subtus stellato-tomentosis nervo aculeatis, lobis rotundatis, pedunculis extra-axillaribus cymosis erecto-patentibus stellato-tomentosis petiolo triplo longioribus pedicellos æquantibus. (f) ? Prope Austin in Texas (Roemer). Caulis angulatus, canescens, stellato-tomentosus, ramosus. Folia 2-3-pollicaria. Petioli cacaliculati, stellato-pubescentes, 4 lin. longi. Foliorum aculei recti, compressi horizontaliter patentés. Calyx inermis, stellato-tomentosus, 5-fidus, laciniis adpressis e basi latiori lanceolato-subulatis tubum vix æquantibus. Corolla calyce triplo longior, poll. diam., violacea, 5-fida, laciniis ovato-oblongis extus stellato-pubescentibus intus glabriusculis. Stamina æqualia. Anther oblongo-lineares, fuscescentes, apice attenuatæ, tubum corollinum æquantés. Stylus erectus, quadrangularis, stamina superans; pars stigmatosa, clavate-incrassata. Bacca..... (Scheele, l. c.)

742. *S. MARONIENSE* (Poiteau, ann. soc. hort. Paris. 7, p. 155), fruticosum. ramis crassis tomentosis viridi-ferrugineis aculeis parvis recurvis armatis. foliis cuneatis in petiolum alatum attenuatis lanceolato-oblongis sinuato-angulatis lobatis, lobis subrepandis obtusiusculis utrinque stellato-lanceolatis aculeatisque, racemis lateralibus simplicibus paucifloris. 3 Secus fluvium Maroni quem Guianam Gallicam a Guianâ batavâ determinat (Poir. l. c.), in Brasiliâ (Gardner, n. 800, ex Hook. bot. mag.), in provinc. Sebastianopolitanâ et Minarum (Mart. et Ackermann et Sendtn. inf. cit.), in Brasiliâ australiori (Sellow in h. Banks et herb. reg. Ber.). — Lehman, hort. univ. 5 ann., p. 360, c. ic. vélins de la fac. des sc. de Montp., tom. 5, t. 490, ic. pict. *S. macranthum* Hook. bot. mag. t. 4138\* (exclus. syn. Dun.) nec Dun. *S. tubiflorum* Dun. 1819, in h. Banks. *S. Quitense* hortulan. nec Lam. *S. hexandrum* b minax, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 71, n. 105, t. 5, f. 37\* (*S. minax* Mart. mss. e Sendtn. l. c.). Frutes erectus, plerumque 6-pedalis in hortis botanicis, 12-14-pedalis in caldariis horti Kewentis (Hook. l. c.). Caulis sordide cinereus, aculeatus, apice ramosus. Rami teretes, 4-6 lin. diam., pilis stellatis ferrugineis tomentoso-lanuginosis, scabri, hinc inde subpulverulenti, aculeis badiis nitidis 1½-2 lin. longis subulatis rectis vel subrecurvis. Ramuli, folia utrinque, pedunculi, pedicelli, rachides calycesque externe pilis stellatis 2-5-radiatis obsessi. Folia solitaria, subsessilia, adjecto petiolo 10-15-pollicaria, 4-6 poll. lata, cuneata, ovata, lanceolata, vel lanceolato-elliptica, sinuato-angulata aut sinuato-lobata, lobis 9-10 brevibus integris subrepandisve acutis, venis primariis 5-6 utrinsecus utroque utrinque aculeatis prominentibus, reticulato-venosa, venis immersis. Aculei foliorum recti, aciculares, basi flavi, apice rubescentes, subflexiles, 1-2 lin. longi. Racemi cymosi, simplices vel subsimplices, laterales, 1-5 poll. longi, 7-12 flori, ante anthesin superne revoluti. Pedunculi lanuginoso-ferruginei aculeis raris minutis conspersi, 3-6 lin. longi. Rachides consimiles, lapsu florum cicatricosis. Pedicelli cymosi, ½-1-pollicares, subteretes apice incrassati, ochraceo-ferruginei, sæpe cœruleo-violacei. Calyx 6-9 lin. diam. primum ovato-poculiformis, dein subcampanulatus, inermis vel aculeis ochroleucis aciculatis minutis ½-1 lin. longis obsitus, intus glaber, extus tomentoso-lanuginosus. ferrugineus, sæpissime cœruleo-violaceus, 5-6-fidus, laciniis ovato-triangularibus cuspidatis, cuspidate obtusiusculo in anthesi reflexo. Corolla 5-6-fida, cœruleo-violacea, 1½-2½ poll. diam., laciniis ovatis vel ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, nervo medio trifido subtus prominente supra albedo insignitis. Stamina 5, æqualia, corollâ vix dimidio breviora, 7 lin. longa. Filamenta linearia, subcomplanata, basi ad tubum corollæ adnata, 2 lin. longa. Anther 4-5 lin. longæ, intus subarcuatae, basi cordatae, ovato-lanceolatae, acuminatae

ventricosæ, apice biperosæ, conniventes, lutes, subquadrangulæ. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus rectus erectusque, glaber, subteres, apice incrassatus et clavatus 5-6 lin. longus. Stigma bifidum, laciniis subrotundis. E Poiteau l. c., baccæ globosæ, durissimæ, pubescentes, formâ et magnitudine persicis omnino similes. Miror baccas pubescentes esse quum ovaria glabra sint. An Maroni riparum species a Brasilianâ diversa? In plantis junioribus robustis, omnes partes duplo majores. (v. v. et s. in h. Banks, DC. meo et Requier.)

$\beta$  *hexandrum*, ramulis glabris vel stellato-pilosis fulvis, aculeis in vivo viridibus, in sicco fusciscentibus armatis, foliis supra pilis simplicibus strigoso-hispidis nonnunquam glabrescentibus, subtus glabris vel pilis stellatis obsitis, utrinque viridibus, calycibus corollisque 5-6-fidis, staminibus 5-6, baccis globosis viridibus albo-variegatis, calyce adaulco echinato fere tectis.  $\S$  In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro (Mart. et al.), in Brasiliâ australiore (Sellow herb. mus. Ber.). S. hexandrum Velloz. fl. Flum. 2, t. 122 e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 71, n. 105, t. 5, f. 36\* exclus. syn. Poir.

743. S. MORICANDI, ramis elongatis stellato-tomentosis aculeatis, aculeis compressis basi tomentosis, foliis petiolatis subcuneatis angulato-repandis acutis supra viridi-ochraceis stellato-hirsutis vel tomentosis subtus stellato-tomentosis albidis nervo medio petioloque aculeatis, racemis simplicibus lateralibus tomentosis, corollis sub-5-partitis. 5 Circa Bahiam in sylvæ Ilheos, nec in stagnis ut dixit Moric. inf. cit.

$\alpha$  *major*, foliis supra mollibus hirsutis, ramis racemisque ochraceo-fuscis. S. stagnale Moric. pl. nouv. d'Amér. 34, t. 23\*, Blanch. n. 2085 et 32; Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 72, n. 107, t. 5, fig. 41-42\*. Blanchet in schedis non dicit hanc speciem crescere in stagnis, ut putat Moricand. et hæc ratione, nomen *stagnale* mutavi. Rami teretes, pilis stellatis ochraceo-fuscis tomentoso-lanuginosis, ochraceo-fuscis, aculeis rectis, inferne tomentosis, 5-6 lin. longis, basi subcompressis, 1½-2 lin. latis, superne subulatis, glabris, nitidis, nigro-rubiginosis, acutissimis. Folia adjecto petiolo pedalia et ultra, 6-9 poll. lata, mollia, in petiolum alatum attenuata, subcuneata, subelliptica, acuminata, acuta, sinuato-repanda, angulata, utrinque pilis stellatis stipitatis tomentosa vel hirsuta, supra fusco-viridia, subtus fusco-albida, reticulato-venosa, venis primariis 6-7 ramosis nervoque utrinque aculeatis subtus magis aculeatis, dense tomentoso-lanuginosis et prominentibus. Petioli subbipollicares, stellato-tomentoso-lanuginosi, ochraceo-fuscis, decursu limbi alati, alis cuneatis acutis, aculeati. Aculei petiolorum et foliorum subtus iis ramorum similes, aculei paginæ superioris pauciores, minores, 2-2½ lin. longi, subulati, inferne ochroleuci, tomentosiusculi, superne glabri fusco-badii, acutissimi. Racemi 2-2½-pollicares. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque externe pilis stellatis creberrimis intricatis tomentoso-lanuginosis, scabri, rufo-fuscis, inermes. Pedunculi teretes, 1 ½-pollicares. Flores (3-8) congesti, subsessiles. Rachides ante anthesin revoluti, lapsu florum inferiorum cicatriciosi. Pedicelli brevissimi, teretes, 1-2 lin. longi. Calyx magnus, in anthesi 1-1½ poll. diam., calathiformis, profunde 5-fidus, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis, obtusiusculis, utrinque stellato-tomentosis, reticulato-venosis, venis subpurpureis, 3½ lin. latus, 6-7 lin. longus. Corolla 1½ poll. diam., profunde 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, extus tomentoso-hirsutis, intus glabris et trilineatis, reticulato-venosis, basi 3-4 lin. latis, 7-8 lin. longis. Stamina 5, æqualia, corollâ dimidio breviora, 5 lin. longa. Filamenta complanata, membranacea, triangularia, basi in anulum coalita, apice acuta, ½ lin. longa. Antheræ 4 lin. longæ, crassæ, conniventes, ovato-ellipticæ, apice biperosæ, poris obliquis transversalibus retrorsis, fusco-purpureis? Ovarium subglobosum, superne

hirsutissimum, pilis surrectis, albido-ochraceum. Stylus rectus, sulcato-apice clavatus submarginatus. Stigma bifidum. Baccae haud suppetant: Floris magnitudo multum variat. (v. s. in h. DC.)

β *echinocalyx*, ramis ochraceo-ferrugineis calycibus aculeatissimis, aculeis acicularibus luteis. ♀ In Brasiliâ (Lalande in h. Mus. Paris.). Corollae cœruleae ex Lalande. l. c. (v. s. in h. Mus. Paris.)

γ *minus*, ramis senioribus subflexuosis glabris albido-griseis rugosis, summitatibus et ramulis dense tomentosis albido-ochraceis, foliis minoribus densius tomentosis, subtus albido-ochraceis, scabris, minus aculeatis. aculeis gracilioribus subulatis, racemis albido-ochraceis, floris minoribus. ♀? In Brasiliæ provinciae Bahiæ parte australi (Blanchet, n. 3095 A. in h. DC. et Moric.). Bacca globosa, pollic. diam., nitida, glabriuscula. calyce aucto 1; poll. diam. suffulta. (v. s. in h. DC. et Moric.)

744. *S. NOLITANGERE* (Salzm. in h. DC.), ramis dense tomentosis valde aculeatis aculeis robustis recurvis, foliis in petiolum brevem attenuatis truncatis late ovatis ellipticisve sinuato-lobatis lobis brevibus obtusiusculis integris subrepandisve utrinque stellato-tomentosis aculeatisque, racemis lateralibus brevibus paucifloris, corollis sub-5-partitis. ♂ Circa Bahiam in maritimis (Salzm. Blanchet, n. 11.) Caulis tripedalis (Salzman, l. c.). Rami teretes, pilis stellatis albido-rufescentibus, dense tomentoso-lanuginosis, valde aculeati, aculeis robustis, 5-6 lin. longis, compressis, basi tomentosis luteis, superne glabris, subulatis, nitidis, badiis, rufescentibus, acutissimis, nonnunquam rectis, plerumque leviter recurvis. Folia utrinque aspera, supra ochraceo-virentia, subtus albido-ochracea, venis primariis ramosis 5 utrinsecus inermibus vel utrinque parce aculeatis nervoque aculeatis subtus prominentibus, reticulato-venosa, adjecto petiolo 7-8 pollicaria, 5 ped. lata. Folia iuniora utrinque albido-ochracea. Petioli tomentoso-lanuginosi, albido-rufescentes, valde aculeati, dorso teretes, semicanaliculati. Foliolorum et petiolorum aculei iis ramorum similes, sed semper recti, angustiores et longiores. Racemi cymosi, pollicares, 4-6-flori, scorpioides. Pedunculi, rachides calyces corollaeque externe pilis stellatis densis tomentoso-lanuginosis. Pedunculi 2-3 lin. longi, rachidesque inermes. Rachides cicatricosae post lapsum florum, ante anthesin revolutae, ochraceo-rufescentes. Flores conferti, sessiles vel subsessiles. Calyx calathiformis, circiter pollicem diam., profunde 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, obtusiusculis, utrinque stellato-tomentoso-hirsutis, tunc extus aculeis acicularibus paucis obsito. Corolla sub-5-partita, extus lanuginosa, intus glabra, pallide rubra, laciniis lanceolatis oblongis, acuminatis, acutis, medio lineatis. Stamina corollâ dimidio breviora. Filamenta brevissima. Antherae crassae, paulo incurvae, conniventes, apice biporosae, fusco-tadidae, 4 lin. longae, Ovarium ovatum, superne hirsutum, pilis albido-ochraceo-surrectis. Stylus rectus, apice clavatus, 2 lin. longus, basi pilis ovarii circumdatus. Stigma bilobum. Bacca sphaerica, pilosa, cerasi magno magnitudine, calyce aucto inferne suffulta et tecta. *S. nolitangere* *S. Moricandi* similimum, nec diversum nisi aculeis foliorum numerosioribus et validioribus, caulibus subrecurvis, floribus minoribus. An varietas? (v. s. in h. DC.)

β *ochraceo ferrugineum*, ramis foliis subtus, pedunculis, pedicellis, calyce corollaeque extus ochraceo-ferrugineis, foliis junioribus subferrugineis.

♂ Circa Bahiam (Blanchet, n. 710 et 1976). Tota planta minus aculeata. (v. s. in h. DC.)

745. *S. MEGALONYX* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. p. 92, n. 137. t. 6, f. 58-59), fruticosum, pilis ramosis pilosum, aculeis in caule ramulisque maximis recurvis in foliis rectis acicularibus, foliis solitariis ovato-oblongo-acutis, basi rotundatis integerrimis vel irregulariter sinuato-angulatis, cymis extrafoliaceis simplicibus, calyce profunde 5-fido laciniis anguste linearibus obtusiusculis, corollâ 5-fidâ stellatâ. ♂ In prov. Bahiensis locis sicciusculis sylvarum caeduarum (Mart. & Sendtn. l. c.). Frutex 6-10 pedalis, saepe arbore-

cens. Ramuli flexuosi, inferne pulverulenti, lurido-testacei, superne dense molliterque pilosi, sordide flavescenti-fusci, aculeis unciâ a sepe longioribus, basi latissimis (semi-pollicaribus) compressis acuminatis retrorsum curvatis fuscis. Folia 3-5-pollicaria, angulo uno alterove prominente instructa, supra pilis longiusculis simpliciter vel inæqualiter radiatis aspera, viridia, subtus pallidiora, canescentia, molliter pubescentia, utrinque ad nervum venasque sub-4-jugas aculeis rectis acicularibus instructa. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque dense pilosi, ferruginei, inermes. Petioli 6-10 lin. longi, dense villosi, flexuosi, subcirrhosi, inermes vel aculeis acicularibus armati. Pedunculi erecto-patentes, graciles, pollicares et ultra. Rachides 8-12 flori, pedunculis breviores. Pedicelli patentes, 2-4 lin. longi. Calyx hirsuto-villosus, campanulato-cupularis, profunde 5-fidus vel sub 5-partitus, fructifer accrescens. Corolla calyce subdiplo major, poll. diam., 5-fida, cœruleo-violacea, extus præsertim ad partes medianas pubescens. Stamina æqualia. Filamenta breviuscula. Antheræ lanceolato-acuminatæ, loculis basi antrorsum productis, apice poris minutis nonnihil retrorsum spectantibus pertusæ,  $4\frac{1}{2}$ -lin. longæ, glabræ. Ovarium pilosum. Stigma clavatum; rectiusculum, plerumque (an semper exsertum?). Bacca pubens. (Sendtn. l. c.)

746. *S. RUFUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. p. 92, n. 137, t. 6, f. 55\*), fruticosum, pilis longis glanduliferis villosis-hirsutum, ramulis aculeatis, aculeis elongato-conicis recurvis, foliis solitariis ovatis acutis basi rotundatis integerrimis vel subangulatis, cymis extrafoliaceis simpliciter scorpioideis demum racemiformibus, calyce sub-5-partito, corollâ 5-fidâ stellatâ. ♀ In Brasiliâ prov. Minarum sylvis cœduis (Mart. e Sendtn. l. c.). Ramuli strictiusculi, ochraceo-alutacei, pilis longissimis patentissimis intermixtis brevioribus glanduliferis rufescentibus tecti, aculeis quam pili vix longioribus parum compressis fuscis muniti. Folia 2-3-pollicaria, 10-16 lin. lata, subtus pilis simplicibus dense pelliceo-hirsuta, rufescentia, subtus pallidiora, canescentia, intertextis pilis stellatis lanuginosa, utrinque inermia, nervoque rufis. Pedunculi erecto-patentes, firmuli, pollicares, uti rachides, pedicelli calycesque pilis patentissimis rufescentibus villosi, rufescentes, inermes. Rachides pollicares, 6-10-flori. Pedicelli patentes, 2-3 lin. longi. Calyx corollâ dimidio brevior, sub-5-partitus, campanulatus. Corolla 5-fida, stellata, poll. lata, extus hirta. Stamina æqualia. Antheræ lanceolato-subulatae, glabræ, rectiusculæ, 4 lin. longæ. Ovarium pilosum. Stylus rectus, subclavatus, nunc exsertus, nunc abbreviatus.

747. *S. SUBSCANDENS* (Vell. fl. Flum. 2, t. 128, e Mart. herb. fl. Bras. n. 253, in Beybl. zur Flora 1838, 2, p. 78), ramis subscandentibus subangulosis hinc inde compressis stellato-velutinis aculeatis, foliis longe petiolatis sinuato-angulatis suboordatis acutis utrinque dense tomentosis aculeatisque, racemis tomentosis paucifloris subinermibus, ovariis hirsutissimis. ♀ In montibus apricis Brasiliæ, prope Sebastianopolim in solo argilloso. (Mart. Schott, etc., in Endl. et Mart. fl. Bras. p. 90, n. 135, t. 6, f. 51-54\*). Frutex subscandens (Velloz.) Rami hinc inde aculeati, compressi, subancipites, pilis stellatis cum pilis glanduliferis mixtis, brevissime tomentoso-velutini, fulvi, aculeati, aculeis robustis fusco-badiis compressis basi latis apice recurvis acutissimis  $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longis armati. Folia solitaria, superne gemina, adjecto petiolo 3-5 poll. longa, 2-3 poll. lata, basi subcordata et medio in petiolum decurrentia, sinuato-lobata, angulata, sinibus latis obtusissimis, lobis brevibus acutis, utrinque stellato-tomentosa, pilis longis supra obscure viridia, scabriscula, subtus ochraceo-rufescentia, nervo medio venisque primariis 3-4-utrinsecus subbullatis et utrinque aculeatis, aculeis acicularibus, luteis, 1-2 $\frac{1}{2}$  lin. longis. Petioli 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. longi, subtus parce aculeati, sulcati, supra planiusculi. Racemi laterales, 2-2 $\frac{1}{2}$  poll. longi. Pedunculi simplices, pollicares et ultra, tomentoso-hirsuti, vix aculeati, apice recurvi, delapsu florum pedicellatorum nudi, cicatricosi. Pedicelli breves, filiformes calyceque tomentoso-hirsuti, inermes. Calyx crateriformis, 5-fidus, 6-8 lin. latus, laciniis

ovatis acuminatis 4-5 lin. longis. Corolla clausa 3-3½ lin. longa, ovato-clipitica, obtusa, extus hirsutissima, aperta 5-partita, laciniis oblongo-linearibus. Intus glabris, apice subornicatis, subuncinatis (e Sendtn. corolla sex-angulata, 5-fida, pallide corulea, in nervis barbata). Stamina 5, æqualia, corollâ breviora. Antheræ conico-lineares, brunneæ, 2½ lin. longæ, apice lateolæ et biporæ, poris transversis retrorsum spectantibus, glabræ. Ovarium conicum, glabrum, subangulatum? Stylus clavatus, glaber, vix lin. longus. Floribus sterilibus, in fertilibus semi-pollinaris, glaber. Bacca (ex Sendtn.) globosa, glabra, magnitudine drupæ pruni spinosæ. (v. s. in h. DC.

748. *S. SCHUCHII* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6 p. 101, n. 1; t. 7, f. 47-50 \*), fruticosum, scandens, hispidissimum, aculeatum, aculeis recurvis, foliis solitariis sessilibus lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis. Corymbis divaricatis cymosis multifloris breviter pedunculatis, calycis 5-fidulis obtusis, corollâ 5-fidâ, bacca tomentosa. ♀ In æra Feia (Schuch, e Sendtn. l. c.). Ramuli simplices, elongati, juniores pilis laxis stipitatis sublanatis, rubiginosis, vetustiores glabrati, sicci fusco-atrî, aculeis aduncis parvis armati. Folia 4-6-pollinaria, 1-2 poll. lata, supra inermis, pilis remotis validis rigescentibus hispidissima, margine pilis ramosis stipitatis barbata, subtus pilis ramosis stellatisque diassis ad nervum venasque crebrioribus rubiginosis obsessa, aculeataque, aculeis recurvis in nervo rarioribus ad venas armatis. Venis 6 utrinsecus alternantibus, arcuatim anastomosantibus laxè reticulata. Corymbi cymosi, extra-foliacei, foliis breviores, inermes. Pedunculi et basi multifidi, ramis inæqualibus divergentibus. Pedicelli flexuosi, patentissimi vel recurvi, pilis longè stipitatis stellatis lanuginosi, rubiginosi, fructiferi ultra unciam elongati, incrassati, reflexi. Calyx poculiformis, 5-fidus, laciniis ovato-longis vel oblongis rotundatis, extus pilis stellatis sordide lanatis, inermis. Corolla 16 lin. diam., 5-fida, laciniis oblongo-lanceolatis acutis, extus pilis stellatis tomentella, in sicco calyce concolor et duplo longior. Filamenta breviora. Antheræ 4 lin. longæ, erectæ, æquales, lanceolatae, acuminatæ, basi profunde cordatæ: poris terminalibus minutis sursum spectantibus. Ovarium nigro-pilosum. Stylus rectiusculus, validus, stigmatè capitato exserto. Bacca cerasi magnitudine (vel major), pilis ramosis tomentosis, ferruginea, biloculari.

749. *S. VERTICILLIUM*, ramis teretibus stellato-hirsutissimo-lanatis aculeatis, foliis petiolatis late ovatis acuminatis acutis basi subcordatis utrinque lanuginoso-hirsutis sinuato-repandis angulatis utrinque aculeatis, racemis rectis oppositifloris paucifloris hirsuto-lanuginosis aculeatis. ♀ In Carnae (Linden, n. 219, in h. Boiss.). Omnes partes pilis multiradiatis stipitatis, valde hirsuto-lanatis, fusco-rufescentes. Rami aculeatissimi, aculeis gracilibus subulatis, glabris, fulvo-badiis, basi tomento immersis 2-2½ lin. longis rectangularibus vel retroflexis. Folia adjecto petiolo 8-9-pollinaria, 5 poll. lata, cordata, supra obscure fusco-ochracea, parce aculeata, subtus fusco-ferruginea, reticulato-venosa, venis primariis 5 utrinsecus ramosis nervoque aculeatis et prominulis, 9-10-sinuato-angulata, sinibus latissimis brevibus, lobis triangularibus integris parvulis acutis inæqualibus. Petioli 1½-1½-pollinariae, subtæretes, hirsutissimi, fusco-rufescentes, aculeati, aculeis filis ramorum similibus. Aculei foliorum paginæ inferioris basi subcompressi, subulati, fulvi, pilosuli, 2-3½ lin. longi; paginæ superioris minores, aciculares, paucissimi, luteo-rufescentes, fere 2 lin. longi. Racemi 1½-2-pollinariae. Pedunculi subpollinariae, hirsuto-lanuginosi, albido-ochracei, aculeatissimi, aculeis subulatis gracilibus luteis 1-2 lin. longis. Rachides consimiles, 5-6-floræ. Pedicelli 6-7 lin. longi, teretes, vix aculeati, uniflori. Calyx calathiformis, 7-8 lin. diam., 6-7 lin. longus, extus hirsuto-lanuginosus fusco-rufescens, intus glaber, 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, cuspidatis, uninerviis, reticulatis, 4 per paria coalitis in 2 laciniis bifidis, quinta libera, unde calyx 3-fidus, laciniis duabus latioribus bifidis, tertiâ angustiore integrâ. Corolla calycis subæqualis aut vix major, 7-9 lin. diam., extus stellato-hirsuta, fusco-rufescens, sub-5-partita, laciniis lanceolatis acuminatis, acutis, 4-5 lin. longis, basi 2 lin. latis.

subcarinatis, intus sulco medio nonnunquam pilosulo, cæterum glabra. Stamina 5, æqualia, duas tertias corollæ partes sequantia. Filamenta 4 lin. longa. Antheræ subcordate, ovato-lanceolatae, acuminatae, incurvas, atropurpureas?, apice biporosæ et sublutes. Ovarium parvulum, subovatum, granuloso-pilosulum. Stylus rectus erectusque, 2-2½ lin. longus, apice subincrassatus. Baccae haud suppetunt. (v. s. in h. Boiss.)

750. *S. sessiliflorum* (Dun. syn. p. 43, n. 268, ic. ined. t. 73 \*), ramis tomentosis subinermibus, foliis subcordatis maximis sinuato-angulatis utrinque tomentosio-sericeis subinermibus, floribus sessilibus aggregatis. ½ In Brasiliæ prov. Para (herb. Mus. Paris. 1813). — Poir. dict. suppl. 3, p. 775 \*, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 73, n. 108. Rami teretes, tomentosi, griseo-ferruginei, aculeis paucis subulatis gracilibus armati, vel subinermes. Folia breviter petiolata, basi valde inæqualia, truncato-rotundata aut subcordata, sinuato-repanda, utrinque sericea, supra pilis simplicibus longis sericeis, subtus pilis stellatis longo radiatis sericeis, ciliata, inermia vel subinermia, reticulato-venosa, venis primariis ramosis 6 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, adjecto petiolo pedalis et ultra, 8-9 poll. lata; juniora utrinque valde sericea, ferruginea. Petioli sericei, 6-8 lin. longi, subteretes, vix aculeati, aculeis subulatis gracilibus. Flores sessiles, extrafoliacei, 3-4-glomerati, 5-6 lin. longi, 3 lin. diam., ovoides. Calyx ovato-poculiformis, extus tomentosio-sericeus, 5-fidus, laciniiis ovatis, acutis, subcuspidatis. Corolla extus tomentosio-sericea, 4 lin. longa, intus glabra, calyce brevior, 5-fida, laciniiis ovatis acutiusculis ciliatis. Stamina 5, æqualia, 2½ lin. longa. Filamenta filiformia, semi-lineam longa. Antheræ graciles, conico-lineares, apice biporosæ, 2 lin. longæ. Ovarium subovatum, hirsutum, pilisurrectis, stylum rectum filiforme subobconicum vix lineam longum circumdantibus. Baccae haud suppetunt; coctæ ab incolis comeduntur. Planta colitur et cultes vocatur. (v. s. in h. Mus. Paris.)

751. *S. polytrichum* (Moric. pl. d'Amér. p. 32), ramis aculeatis basi subglabris apice hirsutis, foliis petiolatis utrinque acutis basi subconatis oblongo-ellipticis repando-angulatis utrinque aculeatis subtomentoso-hirsutis, racemis cymosis lateralibus hirsutis, pedicellis unifloris, floribus inferioribus fertilibus superioribus sterilibus, calycibus hirsutissimis in floribus fertilibus post anthesin acutis aculeatissimis et baccaes obtegentibus. M? ⊙? In collibus argillosis Bahiæ (Salzmans, Blanohet, n. 232, e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 70, n. 104 \*), in sylvis prov. Piahiensis (Mart. e Sendtn. l. c.), in Brasiliâ australiori (Sellow, herb. reg. Rerol. e Sendtn. l. c.). Caulis herbaceus?, subsimplex, 2-3-pedalis. Rami inferne subglabri, apice hirsuti; pilis radiatis stipitatis, fusco-aureis in var. α et rufis in var. β; aculeis rectis subulatis acicularibus translucidis nitidis fere lineam longis aquoso-rubiginosis in var. α et γ, fuscescentibus in var. β armati. Folia petiolata, oblongo-elliptica, sinuato-repanda, angulato-dentata, dentibus acutissimis, basi cuneata et inæqualia, apice acuta, margine stellato-ciliata, utrinque aculeata, aculeis rectis subulatis nitidis ochroleucis apice aquoso-rubiginosis interdum subrecurvis, adjecto petiolo 8-11-pollicaria, 3-4 poll. lata, in var. α, 5-6-pollicaria, 2-3 poll. lata, in var. β et γ; utrinque tomentosio-hirsuta, pilis radiatis stipitatis, rufis in var. β; supra stellato-hirsuta in var. α et γ; subtus pilosula in var. α pilis simplicibus vel semi-radiatis; subtus valvata in var. γ. Petioli radiato-hirsuti, aculeati, fusi, 1-1½ poll. longi. Racemi cymosi, laterales, bipollicares. Pedunculi breves rachidesque 9-11 lin. longi, subrecurvi, pilis ramosis rufis tomentosio-hirsuti et parce aculeati uti pedicelli calycosque extus. Pedicelli cymosi, subpollicares, uniflori, in floribus inferioribus fertilibus longiores, in floribus superioribus sterilibus abortivis breviores. Alabastra ovoidea, 2-4 lin. longa, hirsutissima. Calyx poculiformi-campanulatus, hirsutissimus, profunde 5-fidus, laciniiis lamellosatis acuminatis 3 lin. longis apice intus viridibus glabrisuculis 4-5 lin. diam., post anthesin auctus et tubo aculeatissimo. Corolla 5-partita, laciniiis oblongo-linearibus, intus glabris, extus hirsutis, calyce duplo longior. Stamina corollæ duas tertias partes sequantia. Antheræ ovato-

lanceolata, acuminata, apice biparosa, poris valde hiantibus sursum spectantibus. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus filiformis, purpurascens, 4 lin. longus, staminibus longior. Stigma bifidum? Bacca globosa, 5-6 lin. diam., glabra, calyce aucto ovato 7-8 lin. diam., 1-1½ poll. longo, aculeatissimo hirsuto crinito recondita.

α *longifolium*, ramis basi nudis, apice hirsutis aculeatis, foliis oblongo-ellipticis tenuiter membranaceis 9-11-pollicaribus 3½-4 poll. latis, pilis radiatis stipitatis flavo-aureis utrinque piloso-hirsutis, subtus nervosis, nervis velutinis pilis minutissimis. — Circa Bahiam (Blanchet, n. 602, in h. DC. S. polytrichum Moric. pl. d'Amér. 32, t. 22\*, n. 145, e Moric.), circa Rio de Janeiro (Gaudichaud, n. 501, in h. Mus. Paris.), in sylvis prov. Piahiensis (Mart. e Sendtn. l. c.). S. polytrichum β grandifolium. (v. s. in h. cit.)

β *rufescens*, omnibus partibus rufescentibus pilis stellatis stipitatis rufescentibus. — Circa Bahiam (Blanchet, n. 241, in h. DC., n. 30 et 39, in h. Boiss.). In floribus sterilibus, calyx semper inermis et stylus brevissimus. (v. s. in h. cit.)

γ *vestitum*, foliis supra ramisque pilis radiatis stipitatis cum pilis simplicibus mixtis luteo-aureis hirsutis, subtus velutinis albescentibus. — S. vestitum Salz. n. 388. An species distincta? (v. s. in h. DC.)

δ *emphocalyx*, calycibus fractiferis basi acutissimis aculeis subferrugineo-acicularibus creberrimis. — Circa Rio de Janeiro (Gaudichaud, n. 500 in h. Mus. Paris.)

752. S. URTICANS, ramis teretibus fuscis crinitis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis sinuato-lobatis basi inaequalibus subcoarctatis, supra pilis simplicibus hirsuto-hirtis, subtus pilis paucis radiatis scabris nervo medio subtus aculeato, racemis cymosis terminalibus vel suboppositifoliis crinitis. 5 In Bolivia provincia S. Crucis (h. Mus. Paris. voy. d'A. d'Orbigny, n. 641. Arbor medicis (d'Orbigny herb.). Rami pennae anseris crassitudine, aculeis criniformibus debilibus subulatis apice integris tenuibus acutissimis vel plus minus radiatis badio-aureis creberrimis obtusis, uti petioli, pedunculi, rachides, pedicelli calycesque extus. Folia adjecto petiolo 6-7-pollicaria, 3-4 poll. lata, sub-5-lobata, lobis brevibus subtriangularibus obtusis vel acutiusculis, supra pilis longis rigidis simplicibus vel subsimplicibus fulvis hispida, subtus pilis stipitatis 2-3-4-5-6-radiatis obtusa, scabra, venis primariis 2-4 utrinque nervoque subtus fusco-nigrescentibus pilosioribus, subcrinitis, prominulis, venis plerumque inermibus, nervo aculeato, aculeis 3-4-subulatis basi subcompressis pilosis, pilis stellatis, subcriniformibus, luteo-fulvis, apice subbadiis, 3-8 lin. longis, basi ½-1½ lin. latis. Petioli 8-10 lin. longi, criniti, aculeati. Racemi 2-3-pollicares. Pedunculi 7 lin. longi. Pedicelli cymosi, 6 lin. longi. Calyx calathiformis, 6-7 lin. diam., 5-partitus, laciniis extus valde crinitis, intus glaberrimis, nigrescentibus, 6 lin. longis, lanceolato-oblongis, acuminatis, acutis. Corolla 1½ lin. diam., tubo lato brevi obconico, extus tomentosa, scabriuscula, plicata, intus glabra, atroviolacea (d'Orbigny), stellis 5-radiatis pallidiora trilineata insignita, profunde 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, 8-9 lin. longis, nervo medio intus pilosulis. Stamina 5, corolla sublimidio breviora, 7-8 lin. longa, atroviolacea? Filamenta basi in anulum coacta, superne libera, subteretia, striata. Anthera 6 lin. longa, oblonga, acuminata, apice biparosa, superne violaceo-lutescentes debiliores. Ovarium conicum, obtusum, umbilicatum, granuloseum, atropurpurascens. Stylus teres striatus, atrosanguineus, apice recurvus et paulo incrassatus. Stigma obliquum, subpyramidale. Bacca ignota. Aculeorum totus iis pilorum urticarum similis ex d'Orbigny. (v. s. in h. Mus. Paris.)

753. S. ECHIDNEFORME, ramis sulcatis subglabris aculeis retroflexis argutis, foliis cuneatis in petiolum attenuatis ovato-lanceolatis repando-angulatis membranaceis, supra viridi-nigrescentibus stellato-pilosis scabris, subtus pallide viridibus subglabris utrinque aculeatis, aculeis subtus robustioribus, race-

mis cymosis lateralibus, pedicellis longis glabris aculeatis divaricatis, calycis tubo echinatissimo, limbo 5-partito subinermi stellato-piloso. 5 In Brasiliâ (Lhotsky, in h. DC.) Rami spadiceî, sulcati, pilis stellatis raris hinc inde obsiti, aculeati, aculeis retroflexis 3 lin. longis subcompressis acutissimis spadiceis. Folia basi cuneata, in petiolum brevem subpollicarem alatum desinentia, supra pilis 1-2-5-radiatis distantibus ochroleucis obsita, subtus glabra, reticulato-venosa, venis primariis utrinsecus 6-7 gracilibus nerveoque prominentibus utrinque aculeatis, aculeis rectis basi compressis 3-4 lin. longis acutissimis fulvo-badiis, supra numerosioribus, subtus majoribus, adjecto petiolo 7-8-pollicaris, 3-4 poll. lata. Petioli alati, alis cuneatis, dorso valde armati, aculeis retroflexis, iis ramorum similibus. Pedunculî, rachidum rami pedicellique vix stellato-pilosi, fusco-purpurascens, parce aculeati, aculeis acicularibus 1-2 lin. longis luteis basi purpurascens, obscure brunnei. Pedunculî pollicares, pedicelli 1-1½ poll. longi, divaricati, filiformes, apice incrassati. Calyx poculiformis, aculeis tubi criniformibus, gracilibus, flexilibus, luteis, apice sæpissime stellatis, luteo-rubescens; limbo 5-partito, viridi, laciniis lato-ovatis, acutis, pilosis ciliatisque, pilis longis apice stellatis. Corolla 2-2½ poll. diam., 14-15 lin. longa, profunde 5-fida, plicata, laciniis ovato-ellipticis, cuspidatis, acutis, extus stellato-pilosis, intus glabris, 3-5 nervis atropurpureis subpalmatis insignitis, reticulato-venosis, 9-10 lin. longis, 5-6 lin. latis. Stamina 5, æqualia, 5-6 lin. longa. Filamenta ½ lin. longa, subcomplanata. Antheræ crassæ, basi ventricosæ, superne attenuatæ, badie, apice biporosæ et ochroleucæ. Ovarium glabrum, ovato-acuminatum. Stylus glaber, filiformis, subfuscus, basi recurvus, 6 lin. longus, apice incrassatus, subclavatus. Stigma bifidum. Baccæ junior globosæ, calyce aucto recondita. (v. s. in h. DC.)— Solana 751-753 forsân cum *Cryptocarpis* collocanda ?

§ 2. *CYTOCARPUM*. — *Baccis calyce inflato reconditis; foliis pinnatifidis bipinnatifidisque.*

\* *Antheris æqualibus.*

754. S. RICHARDI (Dun. Syn. 45, n. 280. Sol. ic. ined. t. 67, f. 1\*), ramis fuscis stellato-pilosulis apice stellato-tomentosis aculeis validis compressis recurvis, foliis geminis petiolatis profunde pinnatifidis lobis sinibusque obtusis basi inequalibus apice acuminatis acutiusculis, supra stellato-pilosis, subtus stellato-tomentosis albido-ochraceis, utrinque aculeatis et nervo ferrugineis, racemis simplicibus, corollis amplis, baccis globosis luteis calycibus aculeatissimis reconditis. 5 In Madagascar, circâ Tamatave (Boj. in h. DC.); in Mauritio (Bouton in h. DC. et Sieber fl. Maurit. n. 93, in h. Boiss. et infr. cit.). S. grandiflorum Sieber fl. Maurit. 2, n. 228, in h. DC. S. pyracanthos Bojer in h. DC. (non Lam. Bouton in h. DC.). Rami sulcati, subsanguinei, pilis stellatis mollibus adpressis rufescentibus obsiti, superne tomentosiusculi, rufescentes, inferne pilorum lapsu calvefacti, punctulati, aculeis badie, stellato-pilosulis, compressis, basi 2 lin. latis, recurvis, apice subulatis, acutissimis, 3-4 lin. longis. Folia solitaria vel gemina, altero paulo minore, inequaliter 5-6-7-fida, supra pilis stellatis minutis ochroleucis obsita, viridiochraceo tincta, aculeis rectis, subulatis, compressis, fulvo-badiis, basi pilosulis, 2-5 lin. longis armata, subtus pilis stellatis densis longe radiatis adpressis tomentosa, albido-ochracea, venis primariis 3-4 utrinsecus nerveoque prominentibus et aculeatis, aculeis luteo-fulvis recurvis sæpe geminis basi punctulatis vel pilosulis lin. latis 2-2½ lin. longis, utrinque ochraceo-ferrugineis, adjecto petiolo 5-6 pollicaris, 2½-3 poll. lata. Petioli subcontorti, sulcati, dense stellato-tomentosi, ferruginei, subtus valde aculeati, aculeis recurvis. Racemi 1-3-pollicares, modo sessiles, a basi ad apicem floriferi, modo pedunculati. Pedunculî, rachides, pedicelli calyceque extus stellato-tomentosi, ochraceo-ferruginei. Pedunculî nulli vel 3-6 lin. longi, parce aculeati. Pedicelli filiformes, basi articulati, 9-11 lin. longi, aculeati, aculeis retroflexis vel subreflexis, sæpe gemi-



nis, badilis, 1½ lin. longis, numerosis. Calyx calathiformis, 4-5 lin. diam., 4-5 lin. longus, tubo globoso-cylindrico, aculeatissimo, aculeis rectis acicularibus vix lin. longis subulatis aureis, limbo 5-partito, laciniis lanceolatis acuminatis acutis extus stellato-tomentosis intus glabris. Corolla 2 poll. diam., plicata, stellâ 5-radiatâ trilineatâ extus stellato-pilosâ intus pallidâ glabrâ nervo medio pilosâ insignita, violacea, 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, 6-7 lin. longis, 3-4 lin. latis. Stamina 5, æqualia, 4½ lin. longa. Filamenta sulcata, subcomplanata, ½ lin. longa, basi in annulum coalita. Antheræ 4 lin. longæ, ovato-oblongæ, apice biporosæ. Ovarium ovato-ellipticum, apice hirsutum, albido-rufescens. Stylus 6 lin. longus, pilosus, apice glaber et recurvus. Stigma bilamellatum. Bacocæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC. et Richard.)

β. *pallidum*, foliis subtus minus tomentosius pallidis, floribus minoribus. β in insulâ Johannâ S. Balbisi? Bojer, in h. DC. Bacocæ globosæ, luteæ.

755. *S. SYMBRITIFOLIUM* (Lam. illust. n. 2386), caule sub herbaceo villosio viscoso aculeato, foliis piloso-viscidis utrinque aculeatis pinnatifidis, lobis acutis sinuato-dentatis, racemis terminalibus lateralibusque, calycibus 5-angulatis inflatis aculeatis bacocam obtegentibus. β In Mauritio (Thouin, ex h. Lam. Hornem.); in calidâ Peruvia (H. B. et Kth.), circa Buenos Ayres (Commercon, in h. Mus. Par. Bacocæ, n. 37, in h. DC.), in Brasiliâ (Mart., Gaud., Lhotsky in h. DC. Claussen, n. 400, in h. Boiss. Gardner, n. 559, Vell. et Pohl. & Sendtn., Gaud. n. 617, in h. Mus. Paris.), circa Monte Video (Isabelle, 1836, in h. DC. Gay in h. Mus. Paris.)—Dun. Sol. 232, n. 194, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 76, n. 113\*. S. Balbisi Dun. Sol. 232, n. 195, t. 3, f. 2\*. Sendtn. l. c. p. 75, n. 112\*. S. decurrens Balb. ic. et descript. fasc. 1, p. 17, t. 1, Mart. h. Mus. Paris. n. 1249. S. decurrens prægrande Mart. herb. fl. Bras. n. 1249, in h. DC. e prov. S. Pauli. S. inflatum Horn. hort. r. Hafn. 1, p. 221. S. viscosum DC. ic. pict. Facult. sc. Monsp. Lag. gym. et spec. 10, n. 145. S. bracteifolium, Jacq. eclog. 14, t. 7\*. S. formosum cat. Dorp. p. 145, nec H. B. et Kth. S. Mauritanum Velins de Mat. Paris, tom. 21, t. 66, Roth nov. pl. spec. 131. S. viscidum Schweigg. enum. h. Regiom. 67, Mart. en. h. Erlang, 64. S. edule Velloz. Flor. Flum. 2, t. 181. S. opuliflorum Portenschl. mss. in h. Vindob. e Sendtn. l. c. S. Thouin Gmel. cat. Carlsruh, 254 — Fœe, ab incolis Brasil. provinciâ S. Pauli (Mart.). Tota planta villosa, viscosa, pilis simplicibus apice glanduliferis. Caulis 3-4-pedalis, suffruticosus, aculeatus, ramosus. Folia petiolata, pinnatifida vel bipinnatifida, lobis acutis sinuato-dentatis supremo majori inferioribus minoribus, mollis, subviscosa, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque subis prominentibus hirsutissimis utrinque aculeatis, adjecto petiolo ½-1 pedalis, 4-7 poll. lata. Petioli 1½-3-pollicares, sæpe paulo decurrentes, virides vel pallide virides, aculeati. Aculei recti, subulati, graciles, lutei vel luteo-ignei, magnitudine diversi, in plantis luxuriosis 7 lin. longi, subcompressi et basi 2-3 lin. lati. Racemi cymosi, simplices, terminales lateralesque, suboppositifolii et folia subæquantés. Pedunculi, rachides, pedicelli calycosque piloso-viscidi. Pedunculi 2-3-pollicares, aculeis parvis. Pedicelli subinermes, filiformes, 5-7 lin. longi. Calyx nunc inermis, nunc tubo aculeatus, ovato-poculiformis, 5-partitus, laciniis rectis lanceolatis acutis inermibus, post anthesin inflatus bacocam involvens. Corolla 10-18 lin. diam., nunc glabra, nunc extus pilosa, 5-fida, laciniis ovatis acutis. Stamina 5, 4 lin. longa. Filamenta filiformia, ochroleuca, lin. longa. Antheræ subovertate, citrinæ, ovato-lanceolate, acuminatæ, apice biporosæ. Ovarium sub lente pubescens, album, subovatum, glabrum. Stylus filiformis, subinflexus, 4 lin. longus, apice clavatus. Stigma capitato-bilobum. Bacocæ subovata, cerasi parvi magnitudine, edulis, bilocularis, croceo-rubescens, glabra, viscosa, primum calyce inflato involuta, dein calyce reflexo nuda (v. v. ets. in h. DC. h. meo et h. Mus. Paris.). Multum variat:

α *brevisculum*, lobis lobulæque foliorum breviusculis subdentatis, dentibus mucronatis, bacocis subococmeis. β In Bras. præv. Rio Grande. (Gaud. n. 634. in h. Mus. Paris. S. alsymbrifolium hortulan.

- β acutilobum albiflorum*, lobis lobulisque foliorum elongatis acutis, bacis luteo-aurantiacis, foliis pinnatifidis, floribus albis. S. Balbisi Dun. Sol. 232, n. 195, t. 8, f. D. syn. 146, n. 282, Hook. bot. mag. α floribus albis.
- γ acutilobum purpureiflorum*, floribus purpureis, foliis pinnatifidis. *♂* In Bolivia (d'Orbigny. pl. exs. n. 1256, in h. Mus. Paris.). S. Balbisi var. purpurea Hook bot. mag. 55, t. 2828\*.
- δ bipinnatifidum*, foliis bipinnatifidis. *♂* In Peruvia? (Poepp. in h. DC.), in Brasiliâ equatoriali (Mart. e Sendtn.), floribus albis.—S. Balbisi Hook. bot. mag. t. 39, 54, floribus purpureis. S. *siambrifolium heracleifolijum* Sendtn. l. c. p. 76, n. 113.
- ε oligospermum* (Sendtn.), bacis parvis, seminibus paucis. *♂* In prov. Sebastianopolitana (Hoffmans. e Sendtn.). S. Balbisi b, *oligospermum* Sendtn. l. c. n. 112, p. 76. S. *xanthoanthum* Willd. mss. in herb. Ber. n. 4394. E. Sendtn. omnibus partibus quam forma gemina minor; foliorum partitionibus subintegerrimis; bacca magnitudine pisi; semina pauca 6-10, sed majora, reniformi-orbicularia. An species diversa. — Variationes coloris fructus florumque, et forma foliorum, interea variis modis mixta.
756. S. SUBVISCIDUM (Schränk Denkschr. der bot. Gesellsch. Regensb. 2, p. 35), spinosum, subviscidum, caule fruticoso, foliis pinnatifidis laciniis oblongis dentatis, pedunculis oppositifoliis multifloris, corollæ laciniis obtusis. *♂* In Brasiliâ (Schränk l. c.) S. *siambrifolie* similimum et difficile distinguendum, sed certe diversum. (Schk. l. c.)
767. S. TECTUM (Pers. syn. 1, 227, n. 107), caule fruticoso tereti aculeato, foliis bipinnatifidis villosis utrinque aculeatis, bacis obovatis villosis aculeatis acutis tectis. *♂* In Mexico (Cav. inf. c.)—Willd. en. 1, 238, Dun. Sol. 233, n. 196\*, syn. 46, n. 283. S. fructu tecto Cav. is. 4, p. 5, n. 327, t. 309\*. S. *sinuatum* Willd. spec. 1, 1043. S. *villosum* Dietr. G. L. 9. B. p. 341, e Roem. et Schult. 4, p. 657. Caules teretes, erecti, tripedales et amplius, ramosi, aculeis numerosissimis subulatis armati, villosi. Folia petiolata, pinnatifida, partitionibus pinnatifidis, lobulis obtusis sinuatis crispis præsertim tenente, adjecto petiolo 4-5-pollicaria, 3-4 poll. lata. Petioli villosi, aculeati, fere poll. longi. Racemi cymosi, extrafoliacei, 5-7-flori. Calyx ovato-ampullatus, hirsutus, aculeatus, 5-fidus, tubo valde accrescente baccom involvante, laciniis lanceolato-oblongis, apice subulatis. Corolla lutea, poll. diam., rugosa, extas tomentosa, intus glabra, limbo sub-5-fido, laciniis ovato-triangularibus acutis, tubo brevi apice 5-crenulato. Stamina 5, æqualia, 3-4 lin. longa. Filamenta capillacea,  $\frac{1}{2}$  lin. longa. Antheræ luteæ, graciles, oblongo-lineares, conniventes, apice biporose. Ovarium globosum. Stylus capillaceus, staminibus paulo longior. Stigma incrassatum. Bacca globosa, 5-6 lin. diam., glabra, apice puncto notata, bilocularis, calyce acute recondita. Placentæ crasse. Semina numerosa, rufescentia, subrotunda, compressa. (E. descript. et fig. Cavan. l. c.)
768. S. CONVOLSUM, ramis herbaceis aculeatis stellato-hirsutis, foliis pinnatifidis, lobis sinuato-repandis acutis utrinque tomentoso-velutinis et aculeatis viridi-albidis petiolatis, pedunculis unifloris solitariis geminis altero abortivo, calycibus aculeatissimis post anthesin acutis et baccam obtegentibus. (C) ? In Peruvia circa Chauco (Pavon in h. Bois.), circa Guayaquil (h. Lambert, 1819). Rami dilute virides, pilis stellatis sericeis longis sericeo-velutini, superne griseo-ochracei, aculeis inæqualibus 1-5 lin. longis subulatis luteis gracilibus, apice subbadii nitidis. Folia adjecto petiolo 4-5-pollicaria,  $2\frac{1}{2}$ -3 poll. lata, 6-7-fida, lobis ovato vel obovato-lanceolatis, sinuato-repandis et sicut concavis, lobulis et incisuris acutis, venis primariis 3 utrinsecus nervoque subtus prominentibus utrinque aculeatis, supra viridi-grisea, subtus albedo-virescentia. Petioli 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicares, stellato-hirsuti, aculeati. Aculei petiolorum et foliorum his ramorum similes. Pedunculi in anthesi 3 lin. longi, uti calyces stellato-hirsuti, echinatisimi, aculeis acicularibus luteis vel ochroleucis creberrimis. Calyx ovato-poculiformis, 6-partitus, laciniis ovato-lanceolatis, longissime acu-

minatis, 6 lin. longis, externe aculeatisissimis, intus glabris. Corolla calyce tecta et subæqualis, an pondum satis explicata? subplicata? 6-fida, laciniis ovato-acutis, extus hirsuta, intus glabra. Stamina 6, æqualia, 2½ lin. longa. Filamenta alata, basi dilatata et membranacea, fere lin. longa. Antheræ luteæ 1½ lin. longæ, fere lineares, apice biporosæ. Ovarium glabrum, ovatum. Stylus filiformis, rectus, apice subincurvus, glaber, 2 lin. longus. Stigma magnum, pileiforme, umbonatum. Bacca globosa? calyce aucto 8-9 lin. diam. aculeatissimo cancellata. (v. s. a Pavon in h. Boissier.) An S. tecti varietas pinnatifida unifloraque nec pinnatifida et racemosa?

\*\* *Staminibus declinatis, antheris inæqualibus, unâ arcuatâ productiore; corollis 5-fidis, laciniis unâ productiore; alabastris subrostrato-arcuatis.*

759. S. TRIBULOSUM (S. Schauer in Linn. 20, p. 711), herbaceum, undique pube ramosâ indutum, caule cum pedunculis petiolis costisque foliorum imprimis supra aculeis validis rectis comperso, foliis longe petiolatis sinuato-pinnatifidis, lobis repando-subsinuatis obtusis supra stellato-hirtellis, subtus tomento floccoso laxo canescentibus, calycibus fructiferis aculeatis stellato-pilosisque, antherâ infimâ reliquis multo longiore declinatâ. ☉ In Mexico ad Zimapan (Aschm. n. 230). Species singularis, habitu generali corollisque magnis pallide roseo-lilacinis. S. Balbisii non dissimilis cæterum vero eo foliis obtusilobis antheris valde inæqualibus aliisque notis longe recedens. Cymæ laterales infra-foliaceæ. Flores longe pedicellati. Calyx fructiger aculeis crebris inæqualibus subulatis horrens simulque pilis rigidis apice stellatis dense obsitus, 5-fidus, laciniis inermibus linearibus. Corollæ inæqualis laciniis lanceolatis, aculeatis, extus dense stellato-tomentosæ. Aculei flavescentes.

760. S. CORNUTUM (Lam. illust. 2, p. 26, n. 2387), caule subherbaceo aculeato glabro, foliis pinnatipartitis, partitionibus pinnatifidis utrinque aculeatis, junioribus stellato-hirsutis, adultis subglabris, utrinque aculeatis aculeis validis, corollis irregularibus, antheris declinatis corniformibus, infimâ maximâ productissimâ. ♂? ☉? Circa Vera-Cruz (Juss. Inf. cit.), circa Mexico (Thiery de Menonville e Lam. Pavon in h. Boiss., Berlandier, n. 611, in h. DC.)—Poir. dict. 4, 306, n. 84, Juss. ann. de mus. 3, p. 120. t. 9\*, Dun. Sol. 234, n. 197, syn. 46, n. 264, Jacq. eclog. t. 104\*. S. heterandrum Juss., olim S. rostratum Lhérit. in h. DC. et Banks. Nyctarium cardamine folium Vent. in hort. Malm., p. 86, in nota. Schrad. neu. journ. 4, p. 77, e Rœm. et Schult. 4, 657. Caulis glaber, subherbaceus, viridis, sulcatus, aculeatus, 4-pedalis, ramosus. Folia adjecto petiolo 5-7 pollicaria, 3-4 poll. lata, partitionum lobis undulatis repandis nunc obtusis nunc acutiusculis, utrinque aculeata et pilis simplicibus brevissimis, imprimis subulatis, basi aculeatus, 4-pedalis, validi, lutei, vel luteo-flavescens, nitidi, 3-6 lin. longi, nonnunquam basi fusco-purpurei, subcompressi, striati. Petioli 1-1½ lin. longi, punctulato-pilosuli, valde aculeati. Cymæ simplices, laterales paucifloræ subpollicares. Pedunculi pedicelli calycesque pilosuli aculeati. Pedunculi 1½-1½ pollicares. Pedicelli 2-3 lin. longi. Calyx in anthesi subcorythiformis, 3 lin. diam., post anthesin suburceolatus, pilis simplicibus pilosulis, basi aculeatus, aculeis longis validis et aculeis setaceis parvulis mixtis, 5-partitus, laciniis lanceolatis acuminatis acutis supra basim inermibus. Corolla lutea, 1-1½ poll. diam., plicata, stellâ 5-radiatâ, extus pilosâ, intus glabrâ insignita, inæqualiter 5-fida, laciniis late ovatis undulatis acutiusculis inæqualibus, unâ productiori. Stamina 5, inæqualia, unâ maximâ productissimâ, arcuatâ, 4-minoribus subæqualibus. Filamenta filiformia, lævula, 4 æqualia lin. longa, unum longius 1½ lin. longum. Antheræ cordato-agitate, ovato-lanceolatis, longe acuminatis, apice biporosæ, luteæ, 4 subæquales subrectæ, 3½-4½ lin. longæ, quinta valde major et longior, ventricosa medio arcuata, 6-7 lin. longa. Ovarium ovato-globosum, glabrum. Stylus rectus, glaber, subinclinatus. Bacca globosa, calyce aucto strictè tecta. v. s. in h. DC., Juss., Desfont., Banks., Boiss.)

761. *S. ROSTRATUM* (Dun. Sol. 234, n. 198, t. 24\*, syn. 46, n. 285), caule aculeato stellato-piloso, foliis pinnatifidis aculeatis utrinque hirsutis, lobis obtusiusculis, antheris declinatis, unâ corniformi productiore, bacca subquadrioculari calyce echinato inclusâ. (1) Ad ripas Missouri (Pursh, Nutt. inf. cit.); in Mexico (Moc. et Sessé, ic. pict., Schiede et C. Ehrenberg e Schlecht. pl. Leibold. in Linn. 19, 1842, p. 284). *S. cornutum*, hort. Monsp. olim nec Juss. *S. heterandrum* Pursh flor. Amer. sept. 2, p. 731, t. 7. *Androcera lobata* Nutt. gen. Amer. 1, p. 129. Caulis herbaceus, 2-3-pedalis, virens, ramosus, aculeis gracilibus inæqualibus rectis subulatis flavicantibus armatus et pilis cinereis apice stellatis pilosus, uti petioli, pedunculi, pedicelli calycesque. Folia petiolata, obovata, 5-7-fida, lobis obovatis repandis, utrinque imprimis subtus pilosa, pilis stellatis longis radiatis cum pilis simplicibus mixtis, venis primariis 3-4 utrinsecus nervoque utrinque aculeis acicularibus ochroleucis nitidis armatis subtus prominulis, adjecto petiolo 2½-3-pollicaris, 1½-2½ poll. lata. Petioli 6-9 lin. longi, viridi-grisei, pilosi, aculeis gracilibus armati. Racemi 2-3-pollicares, 5-8-flori. Pedunculi 1-1½ poll. longi. Pedicelli 3-4 lin. longi, uniflori, fructiferi paulo longiores. Calyx villosus, suboculiformis, primum 5-fidus, tubo aculeato, lacinii ovato-lanceolatis acutis inermibus, post anthesin tubo inflato suburocelatus, 5-dentatus et baccam tegens. Corolla lutea, semi-5-fida, lacinii late ovatis acutis, plicata, stellâ 5-radiatâ extus pilosâ notata, 1-1½ poll. lata, subirregularis, lacinia unâ productiore. Stamina 5, inæqualia, ut in *S. cornuto*, 4 subæqualia, unâ maximâ productiori. Filamenta 4 subæqualia brevissima, quintum paulo longius. Antheræ luteæ corniformes, 4 subæquales breviores, unâ productiore maximâ arcuata. Ovarium glabrum. Stylus glaber, inclinatus, filiformis, staminibus longior. Bacca globosa, 4-5 lin. diam., tubo calycis inflato aculeato pilosose arcte involuta. (v. v. olim in hort. Monsp. et s. in h. DC. Boiss. Requier et meo.)
762. *S. FONTANESIANUM* (Dun. Sol. ic. ined. t. 76\*, syn. p. 46, n. 286), caule subliguoso annuo aculeato piloso, foliis subpinnatifidiis, lacinii sinuatis crispis, corollis subregularibus, antheris parvis, infimâ majore apice subcurvatâ fuscâ. (1) In Mexico? in Africa boreali?—Schrank pl. rar. 18, ic. Bot. reg. 2, t. 177\*. Medium rostratum inter et heterodoxum; ab illo, aculeis recurvis robustioribus, foliis profundius pinnatifidis, lacinii profundius sinuatis crispis, floribus minoribus magis regularibus licet luteis; ab hoc colore corollæ, staturâ majore, aculeis caulis recurvis, foliis magis oblongis, minus scabris crispisve et ratione plantæ majoribus diversum. Planta annua, vix quadrupedalis, pilis stipitato-stellatis cum simplicibus mixtis hirsutis pubescens, aculeis armatis inæqualibus, aliis validioribus acicularibus lutescentibus, aliis parvulis setaceis, luteis vel purpureo-nigricantibus. Caulis rigidus, subliguosus, aculeatissimus, aculeis luteis subcompressis basi striatis, 1-1½ lin. latis, 2-3 lin. longis, subreflexis et paulo recurvis, cum aculeis minutis rectis. Folia petiolata, 6-pollicaris, 3-4 poll. lata, interrupte 6-8-pinnatifida, lobis sinuatis inæqualibus ½-2½ poll. longis, lobulis obtusis, margine erispata, pilis longis canis utrinque viridi-canescens, venis primariis 2-4 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, utrinque hirsutis aculeatisque, aculeis subulatis luteis 2-5 poll. longis. Petioli ½-1½ poll. longi, hirsuti, aculeati. Racemi pauci (3-4) flori, extra-foliacei, subbipollicares. Pedunculi, pedicelli calycesque extus aculeati et valde hirsuti. Pedunculi pollicares, pedicelli cymosi, 4-5 lin. longi. Calyx urcelatus, 4-5 lin. diam., 5-fidus, lacinii viridibus hirsutis lanceolato-oblongis acutis inermibus inæqualibus, summâ majore, lateribus ejus 2 minoribus quam duo infimæ, tubo subgloboso hirsutissimo albido aculeato post anthesin aucto et baccam arcte tegente. Corolla subirregularis, 9-10 lin. diam., lutea, semi-5-fida, lacinii ovatis cuspidatis, extus villosa-lanuginosa, intus glabris. Stamina declinata conniventia, 4 subæqualia, 3 lin. longa, quintum longius. Filamenta filiformia, 4 lin. longa, quintum 1½ lin. longum. Antheræ 4 subæquales luteæ 2 lin. longæ apice biporose rectæ, quinta 2½-3 lin. longa fuscescens apice inflexa. Stylus stamini longo æqualis, declinato-assurgens, sub lente puberulus, compresso-subulavatus, infra apicem obiter constrictus.

- Stigma breve bilobum. Bacca ovato-oblonga, primum viridis bilocularis calyce inflato stricte tecta. Semina numerosa subreniformia. (v. v. et s. in h. DC.)
763. *S. CHRYSACANTHUM*, caule ramisque subdichotomis aculeatissimis stellato-pilosis apice hirsutis, foliis petiolatis inæqualiter pinnatipartitis partitionibus inæqualibus obovatis obtusis irregulariter sinuatis utrinque viridibus longe pilosis albidis, racemis pedunculatis paucifloris. 5 In Mexico ditione circa Yotla *S. heterodoxum* Andrieux, n. 191, in h. DC. nec Dun. Herba *S. Fontanesiano* simillima, sed differt, aculeis omnibus aureis, luteis vel ochroleucis, minus dissimilibus, crebrioribus; foliis longioribus, magis interruptis et irregularibus, summitatibus, et racemis hirsutioribus; fascibus majoribus; corollis majoribus irregularibus laciniâ unâ arcuatâ prodromatice luteis, stellâ 5-radiatâ cœruleo-violeâ notatis; antheris majoribus, unâ arcuatâ multo majore. Caulis dichotomus, 1-3-pedalis, pilis stipitatis, apice longe radiatis cum pilis simplicibus mixtis plus minusve obtusis, aculeis uniformibus et concoloribus subulatis rectis aureis luteis aut ochroleucis 1-7 lin. longis armatus. Folia petiolata, elongata, inæqualiter pinnatipartita vel pinnatisecta, partitionibus vel segmentis valde inæqualibus obtusis sinuato-repandis crispis, viridia, pilis longis albidis utrinque obtusis et utrinque aculeata, adjecto petiolo 4-5-pollicaria, 1½-1¾ poll. lata. Petioli pilosi, aculeati, 1½-2-pollicares. Aculei foliorum et petiolorum iis caulis et ramorum similes. Folia juniora utrinque hirsutissima, albido-ochracea. Racemi bipollicares, 4-6-flori. Pedunculi, pedicelli calycesque extas pilis stellatis stipitatis cum pilis alteris mixtis hirsuti, aculeatissimi. Calyx urocelatus, 4-6 lin. diam., tubo subgloboseo hirsutissimo ochraceo-albido aculeatissimo, aculeis luteis acicularibus, limbo 5-partito, laciniis oblongis acutis inermibus viridibus pilis longis albido-ochraceis obtusis subinæqualibus 2½-3 lin. longis. Corolla campanulato-rotata, irregularis, plicata, 5-fida, laciniâ unâ maximâ subarcuatâ omnibus ovato-lanceolatis acuminatis acutis, stellâ 5-radiatâ cœruleo-violeâ extus hirsutâ intus glabriusculâ punctulatâ insignita, radiis ovato-lanceolatis acuminatis. Stamina 5 subdeclinata, 4 subæqualia 4-4½ lin. longa, quintum 6 lin. longum. Filamenta ochroleuca, 1-1½ lin. longa, subcomplanata. Antheræ conniventes arcuatæ cordatæ ovato-lanceolatæ luteæ apice biporosæ, 4 subæquales 3-3½ lin. longæ, quinta multo major 6-5½ lin. longa declinata ventricosa et valde arcuatæ superne attenuatissima. Ovarium glabrum ovato-ellipticum. Stylus glaber, inclinatus, 6-7 lin. longus, apice recurvus. Bacca ignota. (v. s. in h. DC.)
764. *S. PROFINQUUM* (Mart. et Gal. en. syn. p. 15, n. 46), caule aculeatissimo glabriusculo, foliis sinuato-bipinnatifidis, laciniis ovatis obtusis sinuatis utrinque aculeatis pubesque stellatâ pilosiusculis, pedunculis lateralibus elongatis laxe racemosis paucifloris, calyce aculeato villosæ 5-partito, laciniis lineari-lanceolatis corollâ duplo brevioribus, corollâ profunde 5-fidâ irregulari, staminibus inæqualibus, infimo longiori curvato. 2 In campis aridis et caotiferis a Mexico septentr. versus (coll. H. Gal. n. 1167 et 1205).—Schlecht. pl. Leibold. in Linn. 19, 1846, p. 301, n. 77. Flores lutei. Habitu *S. Fontanesianum* Dun. refert; sed caule glabriusculo, aculeis gracilibus subulatis approximatis, foliis vix villosis, pedunculis elongatis calycibusque laciniis glabriusculis diversum. (Mart. et Gal. l. c.)
765. *S. BEJARENSE* (Moric. ic. ined.), ramis herbaceis stellato-pilosis superne tomentosiusculis, aculeis acicularibus parvis parce armatis, foliis petiolatis pinnatisectis et pinnatipartitis, lobis obovatis obtusis, inferioribus minoribus subintegris, cæteris sinuatis subpinnatifidis, utrinque stellato-tomentosis vix aculeatis, subtus ochraceo-griseis nervosis, racemis cymosis simplicibus sub-8-floris tomentosiusculis parce aculeatis. ①? In Mexico, circa Bejar (Berlandier, n. 1589, in h. Moric.). S. cornutum in h. Moricand, nec Jus. Tota planta pilis stellatis griseis vel griseo-ochraceis sessilibus obsessa. Rami basi teretes, superne angulati, aculeati, aculeis subulatis acicularibus 1-1½ lin. longis luteis vel rubescenti-luteis. Folia 7-8-partita, lobis crispis inferioribus subpe-

tiolatis ovato-rotundatis vel ovato-rhomboides sinuato-repandis, 4-5 lin. longis, 3-4 lin. latis, aliis pinnatifidis obovatis obtusissimis 15-20 lin. longis, 8-10 lin. latis, terminali maximo subtrilobo, lobulis obtusis rotundatis sinubus obtusissimis rotundatis, supra griseo viridia, venis nervoque canaliculatis vix aculeatis, subtus ochraceo-grisea, venis primariis 3-4 penninerviis nervoque valde prominentibus vix aculeatis, adjecto petiolo 4-5-pollicaria, 2 poll. lata. Folia juniora crispata, valde nervoso-reticulata. Petioli  $\frac{1}{2}$ -1-pollicares, stellato-pilosi, aculeati, griseo-ochracei. Racemi cymosi 2-3-pollicares. Pedunculi 1-1 $\frac{1}{2}$  pollicares, pedicelli filiformes, uniflori, 3-5 lin. longi, calycesque stellato-tomentosi, grisei, aculeati. Calyx urceolatus, tubo subgloboso aculeatissimo hirsuto, limbo 5-partito, laciniis oblongo-linearibus acutis parum inæqualibus, externe hirsutis, interne glabriusculis, viridibus, 2-3 lin. longis, inermibus. Corolla lutea, 9-10 lin. diam., plicata, subirregularis, externe stellato-pilosa, 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis acutis, unâ subarcuatâ subrostratâ. Stamina 5, inæqualia, declinata. Filamenta filiformia, 1-2 lin. longa, subæqualia, quintum longius. Antheræ apice biporosæ, luteæ, 4 oblongo-lineares, 3 lin. longæ, graciles, vix curvatæ, quinta infima 6 lin. longa, basi ventricosa, superne arcuata, apice attenuata. Ovarium ovatum, obtusum, glabrum. Stylus glaber, capillaceus, inclinatus, apice incurvus. Baccæ ignotæ. Tomento brevi adpresso, pilis stellatis sesalibus formato, griseo, et foliis inferne subpinnatisectis, lobis inæqualibus, lobulis minutis interruptis, a consimilibus valde distinctum. (v. s.)

766. *S. HETERODOXUM* (Dun. Sol. 235, n. 199, t. 25\*), caule subherbaceo piloso aculeatissimo, foliis subbipinnatifidis lobis runcinatis pilosiusculis utrinque aculeatis, antheris parvis declinatis infimâ longiori apice curvatâ subfuscâ. (†) In montibus Mexicanis. (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, 47, Berland. n. 618 et 769, in h. DC.) — DC. cat. Monsp. 1815, p. 146, Velfis fac. sc. Monsp. tom. 1, t. 39. S. nullus hort. Monsp. olim S. Virginianum Pav. in h. Boiss. Caulis hinc inde nigrescens, erectus, 2-3-pedalis, ramosus, subdichotomus, pilis mollibus minutis apice glanduliferis piloso-glutinosus, uti ramis, petioli, pedunculi, pedicelli calycesque externe aculeatissimi, aculeis acetabularibus subulatis rectis ochroleucis 1-3 lin. longis. Folia (Solanæ Sodomæ?) solitaria, longe petiolata, impari-pinnatifida, partitionibus 5-7 oppositis aut alternis pinnatifidis runcinatis margine elevatis crispis, subtus pallida, pilis stellatis et simplicibus conspersa, membranacea, venis primariis 2-3 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, utrinque aculeatis, aculeis rectis ochroleucis. Petioli  $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ -pollicares, viscoso-hirti et aculeati. Racemi cymosi, 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicares, apice pauciflori. Pedunculi subpollicares; pedicelli uniflori, 3-5 lin. longi. Calyx campanulatus, urceolatus, uti pedunculi et pedicelli pilis et aculeis rectis externe obsitus, 5-fidus, laciniis lanceolato-linearibus acutis æqualibus corollâ fere dimidio brevioribus inermibus. Corolla corulea! parva, 5-6 lin. diam., plicata, externe hirsuto-pubescent, tubo brevi, limbo 5-fido, laciniis late ovato-cuneatis, cuspidatis, in medio stellulâ luteâ insignita. Stamina 5, tubo inserta, inæqualia, corollâ dimidio breviora. Filamenta brevia, glabra, vix inæqualia. Antheræ declinatæ, conniventes, apice biporosæ, oblongo-lineares, 4 subæquales, 2 lin. longæ, luteæ, subrectæ, nonnunquam hinc inde corulescentes; quinta valde declinata, paulo longior, 2-2 $\frac{1}{2}$  lin. longa, superne arcuata, sæpius atrocorulescens. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus filiformis, stamina superans, glaber, rectus. Stigma bilobum. Baccæ globosæ, 3-3 $\frac{1}{2}$  lin. diam., primum viridis, dein nigra, bilocularis, calyce aucto et aculeatissimo stricte obtecta. (v. v. et s. in h. DC., H. B. et Kth., Requier, Boiss.)

§ 3. *NYCTERIUM*. — *Baccis apricis, id est, calyce aucto non omnino tectis corollis subirregularibus; antheris inæqualibus. Alabastra subrostrato-arcuata.* (sp. 767-772.)

767. *S. VESPERTILO* (Alt. h. Kew. 1, p. 232), caule fruticoso aculeato, aculeis compressis basi atropurpureis, foliis cordatis integris subrepandisve supra viridibus

stellato-pilosis, subtus stellato-tomentosis albo-ochraceis, utrinque aculeatis, corymbis terminalibus lateralibusque, calycibus inermibus, corollis irregularibus sæpe quadrifidis, antherâ infimâ productiori. ♀ In Canariis (Broca, Webb et Berth.) — Dun. Sol. p. 202, n. 143, syn. 3, 5, n. 215, Wendl. hort. Herrenh. p. 5, t. 21, apud Vent. inf. cit. Gart. magaz. 1810, t. 45, Webb et Berth. canar. 3, p. 124, t. 174, facies, Bourg. pl. can. n. 395, in herb. DC. 1849, Vel. de la Fac. des sc. Montp. tom. 6, t. 563. Nycterium cordifolium Vent. Malm. 85, t. pict. — Pluk. phyt. t. 316, f. 3. Frutex 6-7 pedalis. Caulis aculeatus. Rami aculeati, aculeis brevibus 1-2 lin. longis conici subcompressi basi 1-1½ lin. longis obtusiusculis brunneo-spadicis, fusco-brunnei, basi tomentosiusculo-pulverulenti, superne dense stellato-tomentosi, albido-rufescentes. Folia cordata, basi inæqualia, ovata vel ovato-lanceolata, acuta, integra subrepandave, undulata, supra viridia, pils stellatis nitidis brevissimis distantibus scabriuscula, subtus pilis stellatis longe radiatis creberrimis tomentosa, albido-rufescentia, venis primariis 6 utrinsecus nervoque utrinque inermibus vel parce aculeatis subtus prominentibus, adjecto petiolo 3½-4½-pollicaria, 1½-2 poll. lata. Petioli subpollicares, subteretes, dense stellato-tomentosi, subpulverulenti, sordide albido-rufescentes, inermes vel parce aculeati. Foliorum aculei subulati, luteo-rufescentes, basi badii, striati, apice acutissimi. Corymbi subdichotomi, 4-pollicares. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque externe stellato-tomentosi; pulverulenti, albido-rufescentes. Pedunculi, rachides pedicellique, modo inermes, modo plus minusve aculeati. Pedunculi teretes, 1-1½-pollicares. Pedicelli teretes, 5-6 lin. longi, uniflori. Flores sæpe tetrameri. Calyx cyathiformis, 2-3 lin. diam., 4-5 fidus, laciniis ovato-acuminatis, superne subulatis, 2 lin. longis, interstitiis latis rotundatis. Alabastra tomentoso-subrostrata. Corolla corulea, intus glabra, irregularis, 1½-1½ poll. diam., 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, superne subfalcatis, 1-3 majoribus productioribus. Stamina 3-4 subæqualia, alterum longissimum. Filamenta linearia, 3-4 subæqualia, sublin. longa, alterum longius 1½-2 lin. longum. Antheræ lutæ, apice biporosæ, 3 vel 4 subæquales, minores, 2-4 lin. longæ, subrectæ vel paulo arcuatæ; altera arcuata, 6 lin. longa. Ovarium subrostratum, glabrum. Stylus filiformis, gracilis, glaber, albidus, apice arcuato-recurvus, in floribus sterilibus staminibus brevior, in fertilibus longior vel stamini longo æqualis. Bacca glabra, miniata, cerasi formâ et magnitudine. (v. v. et. in h. DC. et Requier.)

768. S. DUBIUM (Fresen. Mus. Senck. tom. 1, p. 166, e spec. Kotsch. un. it., ramis flexuosis leproso-tomentosis albidis inermibus vel aculeatis, foliis longe aculeatis, foliis longe petiolatis, supremis geminis, inæqualiter cordatis ovatis ovato-lanceolatisve acuminatis obtusis repando-sinuatis utrinque adpresso-tomentosis, supra viridi-albescentibus, subtus albidis, inermibus vel aculeatis, cymis brevibus paucifloris, corollis reflexis, staminibus inæqualibus, uno alio longiori, baccis globosis calyce inflato tectis, demum denudatis. ♀ In Cordofano et Nubiæ provinciâ Sennar (Kotschy, Acerby), in Arabiâ Felici. (herb. Mus. Paris. et DC.)

α *longipetiolatum, aculeatum*, ramis aculeatis, foliis inæqualiter cordatis sinuato-repandis, utrinque aculeatis vel inermibus, pedunculis pedicellisque subinermibus, calycibus florum fertiliū aculeatissimis. ♀ Ad oppidum Chartum, prov. Sennar, locis humidis (Kotschy it. Nub. pl. n. i. n. 344, Acerbi, pl. exs. in h. DC. Kotschy fl. Æthiop. exs. n. 263, in h. Boiss.) S. dubium c. Fresen Mus. Senck. l. c. e sched. spe. Kotschy, it. Nub. Rami pennæ corvi crassitudine, aculeis acicularibus, viridi-luteolis, subpellucidis, 1-2 lin. longis. Folia adjecto petiolo 3-5½-pollicaria, 1½-2 poll. lata, venis primariis 4-5, ramosis gracilibus nervoque plus minusve aculeatis, subtus prominentibus, venoso-reticulata, sinuato-repanda, lobis et sinibus obtusis. Petioli graciles, canaliculati, dorso teretes, stellato-tomentosi, pulverulenti, albidis, aculeati. Foliorum

aculei ochroleuci, iis ramorum similes. Cymæ subpollicares, pauci (4-5)-floræ. Pedunculi, rachides pedicellique filiformes, leproso-tomentosi, albi, vix aculeati. Pedicelli uniflori, floreri erecti 3-4 lin. longi, fructiferi penduli 6-7 lin. longi apice incrassati. Calyx cyathiformi-campanulatus, 3 lin. diam., stellato-tomentosus, profunde 5-fidus, laciniis oblongo-lanceolatis, acuminatis, acutis, griseo-viridibus, semper inermibus, tubo tomentoso albedo, in floribus sterilibus inermi, in fertilibus aculeatissimo, aculeis luteis subulatis acicularibus rectis basi fuscis. Corolla 9-10 lin. diam., plicata, 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, in anthesi reflexis, læte violacea, reflexa, stellâ 5-radiatâ extus tomentosâ intus trilineatâ insignita. Stamina 5, 4 subæqualia  $2\frac{1}{2}$ -3 lin. longa, quintum longius. Filamenta basi dilatata, 4 triangularia  $\frac{1}{2}$  lin. longa, quantum subfiliforme duplo longius. Antheræ oblongo-lineares, apice biporosæ, aurantiacæ, 4 subæquales, subrectæ, 2-2 $\frac{1}{2}$  lin. longæ, quinta subarcuata, declinata, 2 $\frac{1}{2}$ -3 lin. longa. Ovarium subglobosum, apice longe hirsutum, inferne glabrum. Stylus filiformis, declinatus, inferne hirsutus, superne glaber, apicerecurvus. Bacca junior globosa, calyce inflato primum omnino tecta, dein superne nuda, calyce parum aperto, demum calyce apertissimo et lacerato, omnino nuda, mature lutea, 3-4 lin. diam. (v. s. in h. DC. h. meo a Mus. Paris. dato, n. 34, et h. Boissier.)

β *longipetiolatum subinermis*, omnibus partibus inermibus, exceptis calycibus fertilibus demum auctis et valde aculeatis. ♂ Prope pagum Cordofanum Abu-gerad (Kotschy iter nubicum, pl. exs. u. it. n. 39.), in Arabiâ ad Djeddâ. (Botta voy. in Arab. in h. Mus. Paris.) S. dubium b. Fresen. Mus. Senok. tom. 1, p. 166 (v. s. in h. DC. et Mus. Paris.)

γ *brevipetiolatum*, foliis minoribus, petiolis ratione magnitudinis folii brevioribus, cæterum var. aculeatæ simillimum. ♂ In Arabiæ Felicis deserto prope Decheddam. S. sanctum L. W. Schimper un. it. (nec L.) flore violaceo, n. 837, flore albo n. 974, in h. DC. et Requien.)

δ *cisterninum*, caule ramosissimo, foliis angustioribus albidioribus tomentosis subpulverulentis. ♂ Circa cisternas oppidi Djeddæ in Arabiâ Felici. S. sanctum Schimper un. it. n. 903, nec L. Folia adjecto petiolo 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, 5 lin. lata, oblongo-ovata, vel oblongo-elliptica, subintegra, repanda vel sinuato-repanda. Flores haud suppetunt. Bacca calyce lacerato nuda, glabra, nitida, primum lutea, dein fusca. Semina plana, nitida, brunnea. (v. s. in h. DC.)

769. S. TRIDYNAMUM (Moc. Sess. et Cerv. pl. Mex. ic. pict.), caule sublingnoso leproso-tomentoso ochraceo-rufescente aculeato, foliis petiolatis ovato-lanceolatis ovato-ellipticisve obtusis sinuato-repandis inermibus utrinque dense tomentosis, racemis simplicibus cymosis pauci (3-5)-floris, calycibus supra costam valde aculeatis, corollis subirregularibus, antheris tribus apice incurvis longioribus. ♂? In Mexico. — Dun. Sol. ic. ined. t. 75\*, syn. 35, n. 216. Rami recti, sublingnosi, basi teretes, apice subangulati, pilis stellatis densissimis adpresse tomentosi, albedo-rufescentes, aculeis subulatis acicularibus 2-3 lin. longis badiis inferne stellato-tomentosisculis superne nitidis armati. Folia inermia, 2 $\frac{1}{2}$ -3-pollicaria et 1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  poll. lata, sinuato-repanda, lobis brevibus obtusis vel acutiusculis, venis primariis 3-4 utrinsecus nerveoque subtus prominentibus; supra ochraceo-viridia, subtus albedo-ochracea. Petioli basi incrassati, subteretes, dense tomentosi, ochraceo-rufescentes, inermes, 5-7 lin. longi. Cymæ terminales lateralesque, subtripollicares, ante anthesin apice subrevolutæ. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus, stellato-tomentosi, albedo-ochracei. Pedunculi pedicelli, corollæque extus inermes. Calyx angulatus, poculiformi-campanulatus, 2 $\frac{1}{2}$ -3 lin. diam., profunde 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, emarginatis, supra costam aculeatis, aculeis conicis acutis  $\frac{1}{2}$  lin. longis. Corolla 20-24 lin. diam., violacea, 5-fida, laciniis, subinæqualibus ovato-lanceolatis cuspidatis apice recurvis, stellâ 5-radiatâ



notata, radiis angustis linearibus. Stamina 5, inæqualia. Antheræ apice violaceæ, subsessiles, subarcuatæ, ventricosæ, apice biporosæ, attenuatæ, 2 breviores. 2½-3 lin. longæ, approximatae; reliquæ tres 7 lin. longæ, superne graciles, apice incurvæ. Pistillum haud suppetit. Baccæ ovato-elliptica, obtusissima. (E figura pictâ Moç. et Sessé.)

β. *stylorum*, foliis minoribus lanceolato-ellipticis pinnatifidis, calycibus florum sterilium inermibus florum fertilium aculeatis, antheris longioribus 3 vix recurva. ♂? In Mexico (Pavon in h. Boiss.). S. polygamum h. Boiss. Rami uti in var. α. Folia 1½-1½-pollicaria, ½ poll. lata, 5-7-fida, lobis sinibusque obtusis rotundatis, terminali majori. Petioli subinermes, vix canaliculati, dorso teretes, tomento, ochraceo-rufescentes, 2-3 lin. longi. Cymæ terminales, pollicares, ante anthesin revolutæ. Pedicelli 2-4 lin. longi, inermes. Alabastra subrostrata, tomentosa. Calyx florum superiorum sterilium? inermes, floris inferioris aculeatus, 5-6 lin. diam., aculeis creberrimis acicularibus 3 lin. longis luteo-badiis pilosis basi subfuscis armatis, tomentoso-hirsutus, 5-fidus, laciniis linearibus subinermibus 3-4 lin. longis. Corolla uti in var. α. Antheræ luteæ, apice biporosæ, 2 minores, 3 lin. longæ, ovato-lanceolatæ, subrectæ, 3 longiores circiter 4 lin. longæ, superne attenuatæ-apice rectæ vel subincurvæ. Stylus longissimus, 10-11 lin. longus, filiformis, basi pilosulus, superne glaber et longe arcuatus. Baccæ haud suppetunt. (v. spec. unicum parvum in h. Boiss.)

γ *optocladum*, ramis inermibus. — S. violaceum hortia genev. a. 1644 (v. s. in h. DC.?)

770. S. *obtusilobum* (Mart. et Gal. en. syn. p. 14, n. 44), pubescens, stellato-tomentosum, aculeatum, caule fruticoso cinereo, aculeis gracilibus rectis subulatis approximatis, foliis petiolatis subtus ad nervos aculeatis basi cordatis ovatis sinuato-pinnatifidis, lobis ovatis obtusissimis repandis et integris, pedunculis lateralibus aculeatis paucifloris, calyce 5-fido inermi, laciniis linearibus subulatis, corollâ calyce duplo longiori extus tomentosâ, antheris inæqualibus tribus longioribus corniformibus. ♂ In montibus castiferis et aridis prov. Mexicanæ Tehuacan de las Granadas (Gal. n. 1168). — Schlecht. pl. Leibold. in Linn. 19, 1846, p. 304, n. 75. Folia ovata, obtusa, sinuato-pinnatifida, 1-2-pollicaria. Flores pollicares. Affine S. tridynamum Moc. et Sessé (Mart. et Gal. l. c.). An S. tridynamum var. *stylorum*?

771. S. *WIGHTII* (Nees ab Es. Sol. Ind. or. in transact. Linn. 17, p. 51, n. 20, in Arn. pug. p. 41, ic. \*), herbaceum, aciculato-aculeolatum, fasciculato-hirsutum, foliis cordato-ovatis vel ellipticis repando-annatis, pedunculis fructiferis elongatis reflexis, antheris tribus inferioribus productioribus, fructu calyce tecto. ♀? In peninsulâ Indiæ orientalis (Nees l. c. Wight herb. prop. n. 1576, e Nees l. c. [Wight. t. 841]). Inter reliqua Solana Nycteria dicta, hæc species jam solis fructibus in pedunculis suis elongatis reflexis, plerisque geminis et baccâ uni cum calyce crescente facili negotio distinguitur. Ramus teres, crassitie penicillinosæ, atrato fibrarum tenui sublinescente, medullâ laxâ farctus, uti petioli, folia, pedunculi et calyces pilis densis erectis fasciculatis griseis hirsutus. Aculei graciles, acicularæ, sparsi, per intervalla confertiores, recti vel subrecurvi, reclinati, glabri, in caule petioliis parciusque in foliorum nervo venisque utriusque paginae sparsi. Folia adjecto petiolo semitereti pollicari, 1½-5 poll. longa, 1½-2 poll. lata, basi obtusa vel suboordata, apicem versus magis minusve attenuata, acuta, utrinque sinibus 2-3-repanda, lobis obtusis vel acutis parum prominentibus, apicem versus integra, subtus pallidiora nec vero albicania. Pedunculi communes, laterales, vix 2-3 lin. longi, hirsutissimi, 3-4-flori, inermes. Pedicelli racemoso-corymbosi, ante anthesin pedunculi communis longitudine, carni, post anthesin æquipollicares, uti calyces inermes. Calyx cyathiformi-campanulatus, 6-8 lin. longus et latus, ad medium usque 5-fidus, laciniis lanceolatis, subulato-acuminatis et quasi aristatis, 4 lin. lon-

gis carinatis. Corolla 2 poll. diam., cœrulea, 5-fida, laciniis aequalibus, triangularibus, acutis, margine subtiliter undulatis. Stamina 5, limbo breviora. Antheræ luteæ, tres inferiores lanceolato-subulatis incurvæ, duæ superiores duplo fere breviores, lanceolatae, apice minus attenuatæ, decurvæ, cunctæ apice biporosæ. Stylus filiformis, longitudine antherarum inferiorum, incurvus. Stigma capitatum. Bacca magnitudine cerasi minoris, ovato-subglobosa, glabra, lævis, incisa, calyce persistente ejusque laciniis jam triangulari-attenuatis subulatis apice incurvis brevior, bilocularis. Semina albida, tuberculis exasperata. Structura floris S. Amazonii Ker, sed differt inflorescentiâ, armis, foliis. (Nees ab Esenb. l. c.)

772. S. AMAZONIUM (Ker. bot. regist. 71 \*), caule fruticoso tomentoso inermi subaculeato, foliis geminis, altero duplo minore oblongo-ovatis repandis vel sinuato-lobatis basi inæqualibus utrinque tomentosis inermibus supra viridiflavescens subtus albidis, floribus polygamis monoicis, calycibus florum fertilibus basi aculeatis, laciniis inermibus, corollis subirregularibus, antheris tridynamis. ♀ In Mexico (h. Lambert, Schiede, C. Ehrenberg e Schlecht. l. c.).—Dun. syn. 36, n. 217. S. Carolinense MIN. dict. ex h. Banks, et ideo S. Vera Crucis Steud. nom. S. obtusifolium Schlecht. Linn. 5, p. 113, e Schlecht. p. Leibold. Linn. 19, 1846, p. 283 et 285, nec Mart. et Gal. Nyctarium Amazonium bot. mag. t. 1801. Frutex 3-4-pedalis, erectus; pilis brevibus stellatis densis tomentosus, canescens. Caulis inermis, teres, flexuosus, dichotomus, canus. Folia solitaria, superne gemina, raro terna, petiolata, patentia, venis primariis 5-7 utrinsecus nerveoque subtus prominentibus, inermia, adjecto petiolo 4-5-pollicaria, 1½-2 poll. lata; inferiora majora, in nervis et petiolis sparsim aculeata, longitudine haud raro 6-pollicaria. Racemi cymosi, terminales lateralesque, apice ante anthesin revoluti, subbipollicares. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque externe tomentosi, cani, inermes. Pedunculi pollicares; rachides florum sterilibus lacu cicatricosi. Pedicelli 2-3 lin. longi, uniflori. Flos primarius cujusque racemi solus hermaphroditus, ceteri masculi. Floris masculi alabastrum rostratum refert florem papilionaceum inapertum. Calyx calathiformis, 4-6 lin. diam., 5-fidus, laciniis lineari-subulatis, unâ distantiore, in hermaphrodito cum pedicello aculeatus et persistens; in mare inermis atque cadens eum corollâ staminibusque. Corolla 2 poll. diam., plieata, 5-fida (in masculis plurimum profundius), violacea cum stellâ flavâ radiis externis 5 tomentosis respondente, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis, summam mediam versus obliquatis, infimis 2: sublongioribus divaricatoribus. Antheræ flavæ, subsessiles, conniventes, declinatae, in maribus valde inæquales, 3 imis maximis corniformibus arcuatis corollâ paulo brevioribus, 2 alteris duplo minoribus; in hermaphrodito parum inæquales, corollâ triplo fere breviores. Ovarium ovato-ellipticum. Stylus virens, arcuato-declinatus, 9 lin. longus, altitudine fere corollæ. Baccae ignotæ. (v. v. et s. in h. DC. Requien et meo, etiam 1819 in h. Lambert et Banks, ex h. Miller.)

§ 4. MOGENOPLUM. — *Aculeata vel inermia; caule basi aculeato, superne plerumque inermi; foliis sinuato-angulatis integriseve; cymis vel corymbis cymosis multipartitis; floribus pluribus submasculis abortivis; in flore fertili stylus antheris longior, in flore sterili filamentorum longitudine; corollis 4-5-6-fidis angulato-plicatis; baccis plerumque quadricularibus.* (sp. 773-802.)

773. S. ELEGANS (Dun. Sol. ic. ined. t. 58 \*, syn. p. 35, n. 214), ramis tomentosis aculeatis, foliis breviter petiolatis oblongo-acuminatis utrinque tomentosis aculeatisque basi inæqualibus, supra viridibus venosis rugosis, subtus ochraceo-albidis, inferne sinuato-repandis sinibus obtusis undulatis, racemis simplicibus tomentosis parce aculeatis. ♀ In Novæ Hollandiæ orâ orientali (Herb. Mus. Paris.). A maxime affini S. violaceo Brown. differt; caule,

foliis, pedunculis, rachidibus, pedicellis calycibusque aculeatis; racemis multo laxioribus, pedicellis alternis. Rami teretes, pilis stellatis sessilibus tomentosopulverulentis, ochraceo-cinerei, aculeis acicularibus, rectis, inferne luteis, superne subfuscis, 2-4 lin. longis. Folia subinde gemina, adjecto petiolo 4-6-pollicaria, pollicem lata, venis primariis 10-12-utrinsecus obliquis gracilibus nervoque utrinque aculeato subtus preminentibus, reticulato-venosa, longe acuminata. Petioli graciles, stellato-tomentosi, ochraceo-albidi, basi subinorassati, 6-7 lin. longi, subtus aculeati. Petiolorum et foliorum aculei subulati, acionlares, iis ramorum similes sed sæpe longiores. Racemi cymosi, simplices, laxiflori, terminales lateralesque, 2-2½ pollicares. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque externe, stellato-tomentosi, ochraceo-albidi. Pedunculi parce aculeati, teretes, 6-10 lin. longi. Pedicelli filiformes, uniflori, inermes, aut vix aculeati. Calyx poculi-calathiformis, 4-5 lin. diam., stellato-tomentosus, cinereo-fuscus, interdum cœrulescens, aculeis acicularibus minutis vix lin. longis armatus, profunde 5-fidus, lacinii ovato-lanceolatis longe acuminatis subulatis 2-2½ lin. longis inermibus intus glabris. Corolla cœruleo-violacea, plicata, stellâ 5-radiatâ extus tomentosâ notata, 5-fida, lacinii ovato-triangularibus, acutiusculis. Stamina corollâ subdimidio breviora. Filamenta filiformia, ½ lin. longa. Antheræ 2 lin. longæ, sublineares, luteæ, apice biporose. Stylus filiformis, staminibus longior, apice subinflexus. Bacæ haud suppetunt. (v. s. anno 1814, in h. Mus. Paris.)

774. *S. CAMPYLACANTHUM* (Hochst. in Schimp. it. Abyss. u. it. sect. n. 123, sect. 2, n. 1082, in h. DC.), ramis rigidis stellato-tomentosis griseo-ochraceis aculeatis, aculeis plerumque curvatis, foliis petiolatis oblongis subintegris supra viridibus, stellato-pilosis, subtus nervosis griseis stellato-tomentosis ad nervum medium utrinque parce aculeatis, racemis cymosis lateralibus terminalibusque paucifloris, pedunculis rachidibus pedicellis calycibusque stellato-tomentosis griseis in floribus sterilibus inermibus in fertilibus aculeatis. 3 la Abyssiniâ, ad radices collium siccorum et in vallibus prope Adoam. Rami teretes, pilis stellatis mollibus pulverulento-tomentosis, griseo-ochracei, aculeis parum recurvis, nonnunquam rectis, cinnamomeis vel luteis, basi tomentosis, 1-1½ lin. latis, 2 lin. longis armati. Folia adjecto petiolo 4-6-pollicaria, 1-1½ poll. lata, venis primariis albidis 7-8 utrinsecus gracilibus nervoque utrinque aculeato subtus prominentibus, pilis stellatis minutis distantibus, supra scabriuscula. viridia, subtus grisea, pilis stellatis densioribus longe radiatis tomentosovelutina, basi attenuata et acuta, apice acutiuscula, integra subrepandave. Petioli subcanaliculati, dorso teretes, 9-10 lin. longi, stellato-tomentosi, griseo-ochracei, subtus aculeati inermesve. Petiolorum et foliorum aculei iis ramorum similes sed plerumque recti et paulo longiores, infra nervum numerosiores, supra paucissimi. Racemi subbipollicares, suboctoflori, sæpe subsessiles, bifidi, ramo unifloro fertili aculeato cernuo, ramo altero 6-7-floro, cymoso. Flores laxi. infimi fertiles, alii steriles; in fertilibus pedicelli calycesque aculeati, in sterilibus inermes. Pedunculi subnulli vel teretes, 6-7 lin. longi. Pedicelli uniflori subfiliformes, 3-4 lin. longi; floriferi erecti, fructiferi cernui. Calyx tomentosus, griseus, cyathiformi-campanulatus, 2 lin. diam., 5-fidus. lacinii ovatis acutiusculis, post anthesin valde accrescens. Corolla plicata, 5-fida, 7-8 lin. lata, lacinii ovato-lanceolatis acutis externe tomentosis intus glabris. Stamina 4 lin. longa. Filamenta linearia, ½ lin. longa. Antheræ luteæ, oblongo-lineares, conniventes, biporose, 3½ lin. longæ. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus teres, inferne pilosus, superne glaber, apice concavus stigma involvens. Stigma bifidum. Bacæ junior glabra, subglobosa, calyce aucto involtata. Ob racemum sæpe basi bifidum, ad sectionem Melongenam pertinet, sed habitu, cum Melongenopsis collocandum est. (v. s. in h. DC.)

775. *S. VIOLACEUM* (R. Brown prodr. 1, p. 446, nec Jacq. et Dun. Sol. caule fruticoso, aculeis rectis subacerosis, ramis superne tomentosis cinereis sæpe inermibus, foliis sæpe geminis, breviter petiolatis oblongo-lanceolatis.

Integris repandive acuminatis undulatis supra rugosis viridibus subtus tomentosis cinereo-rufescentibus, racemis lateralibus subumbellatis, corollis calyce inermi triplo majoribus. ♀ In Novâ Hollandiâ orient. (R. Brown l. c. A. Cunn.), in Timor (herb. Mus. Paris.). S. Brownii Dun. Sol. p. 201, n. 442, syn. 35, n. 213. Rami plerumque inermes, fusco-nigrescentes, teretes, flexuosi, ramosi, subdichotomi, glabriusculi vel obsolete pilosi. Ramorum summities et ramuli pilis stellatis intricatis pulverulento-tomentosi, albido-pruinosi, nonnunquam aculeati, aculeis adicularibus 1-2 lin. longis dilute badiis. Folia adjecto petiolo 2-3-pollicaria, 5-12 lin. lata, basi inæqualia, subrotundata vel obliqua, interdum subcordata, supra punctulata, obsolete pilosula, raro nervo medio aculeata, subtus stellato-tomentosa, subleprosa, venis primariis 5-8 utrinsecus nervoque inermibus prominentibus, supra canaliculatis, utrinque reticulato-venosa. Petioli teretes, tomentoso-leprosi, inermes, albido-rufescentes, 2-3 lin. longi. Rami tenelli axillares. Racemi breves, vix pollicares, pauci (2-3)-flori, laterales terminalesque. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque externe pilis stellatis adpressis tomentoso-sericeis, albido-rufescentes, vel cinereo-violacei, inermes vel aculeis paucissimis nonnunquam armati. Pedunculi 2-3 lin. longi. Pedicelli distantes, 3-4 lin. longi, uniflori, in anthesi erecti, post anthesin cernui. Calyx cyathiformis, 3 lin. diam., pentagonus, profunde 5-fidus, laciniis canaliculatis dorso angulatis ovato-cuneatis acuminatis longe cuspidatis, cuspidibus subulatis. Corolla violacea, 7-8 lin. longa, 5-fida, plicata, laciniis ovato-lanceolatis marginatis, stellâ 5-radiatâ extus tomentoso-leprosa insignita. Stamina 5, æqualia, 2½ lin. longa. Filamenta filiformia ¼-½ lin. longa. Antheræ oblongo-lineares, crassiusculæ, lutæ, apice biporosæ, 2-2½ lin. longæ. Ovarium ovato-oblongum, glabrum. Stylus glaber, rectus, filiformis, 5 lin. longus. Stigma bifidum. Bacçæ haud suppetunt. (v. s. in h. Mus. Paris. et DC.)

776. *S. MACROGALYX*, caule fruticoso, ramis aculeatis fusco-purpureis apice cano-pruinosis, foliis sessilibus aut subsessilibus obovato-oblongis cuneatis obtusissimis subrepandis undulatis, supra viridibus rugoso-venosis inermibus, subtus stellato-tomentosis nervosis candidis inermibus vel ad nervum medium parce aculeatis, racemis lateralibus, alabastris magnis ovato-oblongis acutis candidis lineatis. ♀ In Brasiliæ provinciæ S. Pauli campis elevatis (Lund pl. bras. exs. n. 797, sub nomine *S. lobo-lobo*; A. S. Hil.). Frutex (Lund l. c.). Rami angulati, subtriquetri vel ancipites, aculeis rectis subreflexis sordide badiolutesi basi tomentosis parce armati. Folia adjecto petiolo 5-6-pollicaria, 1½-2 poll. lata, basi longe cuneata et acuta, apice obtusissima, venis primariis 10-11 utrinsecus nervo medio subtus prominentibus, reticulato-venosa. Folia juniora supra pilis stellatis niveis caducis albo-pruinosa. Racemi bifidi laterales 3-pollicares, ramis cymosis. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus canescentes, stellato-velutini inermesque. Pedunculi subpollicares, angulato-sulcati. Pedicelli uniflori, semi-pollicares. Alabastra 8-9 lin. longa, ovato-oblonga, acuta, albo-lineata, subvelutina, albida. Calyx 5-partitus, laciniis lanceolato-oblongis acuminatis acutis canis velutinis, 7-8 lin. longis, 2 in unam coalitis, membranaceis. Corolla sesqui-poll. diam., externe tomentosiuscula, albida, intus glabra, splendide violacea, 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis acutis. Stamina 5, æqualia, 6½ lin. longa. Filamenta filiformia, ¼ lin. longa. Antheræ ovato-lanceolatae, acuminatæ, longe attenuatæ, apice biporosæ, 6 lin. longæ, graciles, lineâ longitudinali pilosæ, fuscæ, poris terminalibus minutis rotundis lutescentibus. Ovarium hirsutissimum. Stylus bacçæque haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

β *angustifolium*, foliis anguste lanceolatis obtusiusculis repando-undulatis supra glabris, calycibus aculeatis. ♀ In Bras. prov. sebastianopolitana (Mart. com. de Raben.), in viâ ad S. João del Rey (Pohl). Aculei in caule foliis et inflorescentiâ omnes recti. Folia 7-10 pollicaria, 2-3 poll. lata, supra nitore coriaceo, subtus tomento brevi molli subvelutina, ochraceo-cinerea, basi in petiolum brevem decurrentia. Pedunculi abbreviati. (Sendtn. l. c.)

777. *S. LYCOCARPUM* (S. Hil. voy. 1 vol. 2, p. 333), ramis teretibus lignosis fistulosis subtortuosis leproso-tomentosis griseo-ochraceis aculeatis, foliis petiolatis ovato-ellipticis vel obovato-oblongis basi inaequaliter cordatis apice obtusis integris vel repandis undulatis crassis utrinque stellato-tomentosis, supra griseo-viridibus vix armatis, subtus albido-ochraceis ad nervum medium aculeatis, racemis lateralibus simplicibus, alabastris ovato-oblongis magnis. calycis maximo sub-5-partito externe leproso-tomentoso griseo, laciniis 4 per paria coalitis quintâ segregatâ. 5 In Brasiliâ locis incultis campos dictis a 13° ad 23° latit. (S. Hil. l. c.) — Mart. herb. fl. Bras. n. 1267, Clausen n. 18 in h. DC. ex h. Deless. et in h. Mus. Paris.; Blanchet n. 8337, in h. DC., Boiss. et Moric., Gardner et Sendtn. infr. cit. *S. grandiflorum* h. pulverulentum Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 87°. *S. undatum* Walsh, not. 11, 310, 1830. Arbor 6-12 pedalis, ramosis, tota pilis stellatis densissimis leproso-tomentosa. Rami subtorti, subteretes, hinc inde sulcati, angulati petiolorum decurrentiâ, pilis stellatis densissimis leproso-tomentosi, albido-flavicantes, aculeis robustis, inferne crassis leproso-tomentosis, apice nudis nitidis luteo-rubiginosis, recurvis, acutissimis armati, in cymam hemisphaericam dispositi. Folia solitaria, suprema gemina, altero paulo minore, adjecto petiolo 3½-5-pollicaria, 2-3 poll. lata, reticulato-venosa, venis primariis ramosis 4-6 utrinsecus inermibus nervoque medio aculeato subtus prominentibus. Petioli tomentosi, ochraceo-albidi, sulcati, 9-15 lin. longi. Racemi laterales, 1½-2½-pollicares, ante anthesin cernui, simplices vel subcorymbosi, bifidi. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollaeque extus leproso-tomentosi, albido-flavescentes. Pedunculi sulcati, subinermes 4-6 lin. longi. Rachides lapsu florum sterilium cicatriciosae. Pedicelli 3-4 lin. longi, inermes. Alabastra ovata, acuminata, obtusa, leproso-tomentosa, ochraceo-albida, 7 lin. longa, 3 lin. diam., inermis vel aculeata. Calyx 5-partitus, laciniis 6-7 lin. longis oblongo-linearibus extus tomentosis intus glabris petaloides. Corolla inferne plicata, 1½-1½ poll. longa, coruleo-violacea, stellâ 5-radiatâ intus luteâ extus tomentosâ tricoestatâ insignita, profunde 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, longe acuminatis, acutis, 6 lin. longis, acuminibus subtortis; laceratione limbi usque ad basin nonnunquam sub-5-partita. Stamina 5, aequalia, 7-8 lin. longa. Filamenta filiformia, 1-1½ lin. longa. Antherae fragiles, lutae, aurantiae, lineâ dorsali pilosae, subsagittatae, ovato-oblongae, longe attenuatae, apice biporosae, poris terminalibus retrorsis posticis. Pistillum abortivum, hirsutissimum, ochraceo-albidum, vix 2 lin. longum. Pistillum perfectum et bacca haud suppetunt. Bacca (ex S. Hil.) globosea, pomi Calville dicti magnitudine. An polygamum? Ex Sandner ovarium breviter ovato-conicum albo-tomentosum; stylus pulverulento-tomentosus paulo longior quam antherae; stigma subcapitatum, bilobum. (v. s. in h. DC. Mus. Paris. Boiss. et S. Hil.)

778. *S. GRANDIFLORUM* (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, 35, t. 168, f. b. \*), caule arboreo, foliis ovatis vel ovato-ellipticis repandis annuatis integerrimisve supra hispida subtus lanuginosis, racemis cymosis recurvis brevibus, corollis 5-fidis angulato-plicatis, baccis lanuginosis pendulis. 5 In nemoribus imis et calidis Peruviae. — Dun. Sol. 143, n. 16, syn. 10, n. 36. Arbor 3-6-orgyalis. Truncus erectus, teres, frondosissimus, crassus. Rami, folia subtus, pedunculi, pedicelli, calyces corollaeque extus lanuginosi, pilis stellatis fulvescentibus nitentibus. Rami teretes, teneri, subangulati. Folia petiolata, subtus venosissima, supra hispida, pilis simplicibus brevibus rigidis, basi valde inaequalia, obliqua, venis primariis 6-8 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, adjecto petiolo 6-pollicaria, 3-3½ poll. lata. Petioli crassi, 1-2-pollicares, leviter sulcati. Racemi solitarii, pauciflori (4-6), 2-4 poll. longi, floribus cymosis breviter pedicellatis. Pedicelli crassi, subteretes, 3-6 lin. longi. Alabastra ovata, acuminata, acuta, 10-12 lin. longa, 5-6 lin. lata. Calyx crateriformis, profunde 5-fidus, laciniis acutis, post anthesin accrescens. Corolla violacea, 2½-3 poll. diam., 5-angulata, angulis acutis plicata, stellâ 5-radiatâ insignita; radiis seu zonis oblongo-lanceolatis acutis 1½ poll. longis 5-6 lin. latis, extus lanuginosis. intus

dilatioribus. Stamina 5-6 lin. longa, corollâ sexies breviora. Anthera conniventis, violaceis, 5-5½ lin. longæ, apice biporosa. Stylus violaceus. Stigma leviter emarginatum. Bacca lutescens, lanuginosa, dependens, 1½-2 poll. diam., calyce subcampanulato, 5-fido, 2 poll. diam. suffulta. (v. s. anno 1813, in h. Bonchet et 1819 in h. Lambert; descripsi a descript. et fig. fl. per.)

♯ *Isiocarpum*, foliis subrepandis, bacis glabris nec lanuginosis. ♀ In Peruvia (Pavon. in h. Boiss. ubi *S. grandiflorum* alterum del tambo dicitur). Rami, petioli, folia subtus, pedunculii, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus pilis stellatis adpressis intricatis ochraceo-fuscis adpressis tomentosis, hinc inde pulverulentis. Folia 10-12-pollinaria, 5-6 poll. lata, supra viridia, pilis simplicibus brevibus obsita. Racemi bipollicares, ante anthesin revoluti, sub-8-flori. Pedicelli 4-5 lin. longi. Calyx calathiformis, sub-5-partitus, laciniis oblongis acuminatis acutis, valde lanuginosis, ochraceo-ferrugineis. Corolla 2-pollinaria. Stamina corollâ dimidio breviora, 6 lin. longa. Filamenta semilin. longa. Anthera longe acuminata, 5-6 lin. longæ, superne subreflexæ aut inflexæ, poris terminalibus minutis suborbicularibus. Bacca subglobosa, glabra, 14-15 lin. diam., calyce aucto, 5-fido, 15-16 lin. diam., calvefacto, laciniis triangularibus obtusis. (v. s. in h. Boiss.)

779. *S. GOMPHODES*, ramis teretibus leproso-tomentosis ochraceo-cinnamomeis inermibus, foliis sessilibus obovato-cuneatis cordatis sinuato-repandis undulatis apice obtusissimis vel subacuminatis obtusiusculis, supra viridibus venoso-reticulatis stellato-pilosis, subtus nervosis albido-ochraceis dense et adpresse stellato-tomentosis rarissime aculeatis, racemis terminalibus simplicibus paucifloris, alabastris conicis tomentosis albo-ochraceis, corollâ 5-fidâ reflexâ. ♀ In Brasiliæ provinciâ Mato Grosso (Gaudich., herb. impér. du Brésil n. 71, in h. Mus. Paris.). Rami subangulati. Folia sessilia, cordata, supra nervo medio stellato tomentoso subferrugineo, basi rotundata, lobis subamplexicaulibus, 3½-7-pollinaria, 1½-2 poll. lata, nervo medio venisque primariis 5-7 subtus prominentibus, reticulato-venosa. Racemi pauciflori, 1-1½ poll. longi. Pedunculi, pedicelli, alabastra, calycesque tomentosi, albido-subferruginei. Alabastra 5 lin. longa, 2-3 lin. lata, conica. Calyx interdum parce aculeatus, 5-fidus, laciniis ovato-oblongis acuminatis acutis. Corolla 5-fida, laciniis triangularibus, basi latis, longe acuminatis, 5-6 lin. longis, reflexa, intus glabra, stellata, extus tomentosa albido-ferruginea, 9-10 lin. diam., 10-12 lin. longa. Antheræ bis curvatæ, 6-7 lin. longæ, conniventes vel coalitæ? Stylus ovarium baccæque ignota. (v. s. in h. Mus. Paris.)

780. *S. ASTROCORNUM*, ramis teretibus dichotomis vix aculeatis ramulis tomentoso-pulverulentis, pilis stellatis stipitatis, foliis petiolatis integris subrepandive ovato-lanceolatis vel obovato-ellipticis basi inaequalibus subrotundis vel acutiusculis apice obtusissimis aut acutiusculis inermibus, supra stellato-tomentosis scabrisculis viridi-rufescentibus, subtus stellato-velutinis griseo-albidis, corymbis terminalibus bifidis inermibus. ♀ In Brasiliæ provinciâ S. Pauli (Gaudich., h. impér. du Brésil n. 313, in h. Mus. Paris.). Rami lignosi, flexuosi, fusco-brunnei, laseu pilorum punctulati, subteretes; ramorum summitates et ramuli hirsuto-tomentosi ochraceo-rufescentes, pilis apice glandulosis, cum pilis stellatis stipitatis intricatis, aculeatis, aculeis paucis conicis sordide agnoscobadiis vix lin. longis. Folia solitaria, adjecto petiolo 4-5-pollinaria, 1½-1½ poll. lata, venis primariis alternis 4-5 utrinsecus subtus prominentibus, utrinque inermia. Petioli teretes, hirsuto-tomentosi, rufescentes, 5-9 lin. longi. Corymbi terminales, bifidi, 2½-pollinarii. Pedunculii, rachides, pedicelli, calyces corollæque externe inermes, pilis stellatis cœcibus hirsuto-tomentosis, pulverulentis, rufo-ferruginei, hinc inde denudati. Pedunculii 5-6 lin. longi, teretes, apice bifidi, ramis subbipollicaribus 5-6-floris. Pedicelli cymosi, uniflori, 6-7 lin. longi, apice subparaceti, distantes, laxi,

in anthesi erecti. Calyx pœculiformis, 3-3½ lin. diam., hirsuto-tomentosus, fusco-rufescens, 5-fidus, laciniis late ovatis, cuspidatis, intus glaber. Corolla poll. et ultra diam., plicata, 5-fida, laciniis ovatis acuminatis acutis. stellâ 5-radiatâ extus tomentosâ rufescente intus glabrâ insignita. Stamina 5, æqualia, 5 lin. longa, erecta. Filamenta complanata, lin. longa. Antheræ lanceolato-oblongæ, apice biporose, poris minutis subbilabiatis, 4 lin. longæ. Ovarium ovatum, glabrum, stylus subcompressus, sulcatus, declinatus, bis arcuatus, apice lobatus et stigma bilobum circumdans, 6 lin. longus. Bacca haud suppetant. (v. s. in h. Mus. Paris.)

781. *S. MACRONEMA* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. p. 88, n. 131, fig. 47-50\*), fruticosus, aculeis raris conicis, ramulis brevibus, foliis solitariis oblongis acuminatis basi rotundatis acutis vel subcordatis integerrimis repandis vel angulatis subtus albo-tomentosis, cymis scorpioidis breviter pedunculatis contractis, calyce 5-fido, laciniis inæqualibus, corollâ 5-angulari. filamentis antheras subæquantibus, bacis glabris globosis. ♀ In Brasiliâ monte Corcovado (Pohl, e Sendtn. l. c.). Rami torulosi, cinereo-alutacei, inerme vel aculeis raris rectiusculis armati (reliquis fruticis partibus inermibus). Ramuli plerumque brevissimi, foliorum delapæu cicatricios, rarius 3-pollicares, albido-tomentosi. Folia ad summum 3-pollicaria, 1-1½ poll. lata, patentia, conferta, coriacea, supra in statu juniore pilis stellatis pulverulentis, serius glabrata. venis 3-5-jugis. Cymæ parvæ, primum terminales, subsessiles, dein laterales simplices. Pedunculi unciales; rachides simplices, brevissimæ. Pedicelli albo-tomentosi, 3-4 lin. longi, ante anthesin cernui vel refracti, sub anthesi flexuoso-erecti, post anthesin deflecti, stricti, incrassati, subunciales. Calyx incanus, vis 5-fidus, laciniis ovatis in apiculum brevem acuminatis, binis plerumque cœnatis usque ad apiculos liberos, fructifer parum adactus, induratus. Corolla 8 lin. lata, in radiis medianis extus tomentella, sinibus inter angulos rotundatis. Stamina 2 lin. longa, regularia, erecta; filamenta antheris erectis parum breviora. Ovarium ovatum stylusque leniter sigmoideus, glabrata. Bacca globosa, calyce adactus induviata. (Sendtn. l. c.)

782. *S. POHLII* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6. Sol. p. 54, n. 81, t. 5, fig. 1-3\*), pilis stellatis asperotomentosum, foliis solitariis brevissimè petiolatis acutiusculis repandis supra hispida subtus dense tomentosis, corymbis terminalibus rufo vel fulvo-tomentosis, calyce obconico, 5-fido, laciniis carinatis valde acuminatis, corollâ 5-fidâ. ♀ ? Ad urbem S. Joao del Rey, prov. Minarum (Pohl, e Sendtn. l. c.). Ramuli stricti, pilis stellatis rigidis densis asperotomentosi, fulvo-rufescentes, teretes, exsiocati superne angulosi. Folia coriacea, 2-3-pollicaria, inferiora obovato-oblonga subintegerrima, reliqua lanceolata vel lineari-oblonga, obtusa vel acutiuscula, basi in petiolum brevissimum cuneato-angustata, supra pilis rigidulis stellatis asperissima, fulvo-canescentia, subtus dense tomentosa, fulvo-albentia, nervo venisque nonnihil obscurioribus rufescentibus. Corymbi cymosi, foliis immersis vel parum emersi. Flores erecti. Calyx e pedicello incrassatus, 3-5 lin. longus, corollam dimidiam 5-fidam æquans. Antheræ 4 lin. circiter longæ. Stylus nudus. — *S. asterocormo* nostro valde affine; sed differre videtur; ramis apice angulosis, pilis stellatis rigidis asperotomentosis inermibus nec superne teretibus, pilis apice glandulosis cum pilis stellatis mixtis hirsuto-tomentosis, parce aculeatis, foliis minoribus (2-3-pollic.) basi in petiolum brevissimum cuneato-angustatis, supra fulvo-canescentibus, nec 4-5-pollic. basi acutiusculis vel subrotundatis, supra viridi-rufescentibus petiolisque 6-9 lin. longis; corollâ calyce duplo majore nec triplo quadruplo majore.

783. *S. SUBUMBELLATUM* (Vell. fl. Flum. 2, t. 105, e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 54, n. 81, t. 4, fig. 51-55\*), fruticosus, e pilis stellatis tomentosum, subfastigiato-ramosum, foliis subsessilibus anguste lanceolatis obtusiusculis subintegerrimis discoloribus, cymis terminalibus lateralibusque numerosis folio uno alterove suffultis paucifloris, calyce 5-fido, laciniis ovatis acuminatis, stylo curvato, bacca pisiformi. ♀ In sylvis brasiliensis pro-

- vinc. S. Pauli et Minarum (Mart. Pohl et Stephan e Sendtn.), in Brasiliâ australiore (Sellow e Sendtn.) S. terminale Vell. l. c. t. 101? e Sendtn. l. c. Ramosissimum; ramuli tomento brevi, fulvo, rarius cinerascens, in partibus junioribus sulcatis rufescente tecti. Folia coriacea, conferta, brevissima petiolata, subpathulata, acutiuscula vel obtusa, supra pilis eleganter stellatis densis asperrius, fulva vel canescentia, subtus tomentosa, sordide alba vel fulvo-cinerascentia, venis remotis valde prominulis anastomosantibus, nervo medio canaliculata. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque tomentosi, fulvi, rufi vel cinerei. Corymbi paniculati, e ramulis florigeris cymosis binis terniisve, cum cymâ terminali breviter pedunculatâ compositâ dichotomâ. Pedicelli primum nutantes, sub anthesi erectiusculi, 3 lin. longi, apice incrassati, post anthesin penduli, 8 lin. longi, angulosi. Calyx cyathiformi-campanulatus, sinuato-5-fidus, sinibus latis obtusis, laciniis ovato-triangularibus, acutissimis, erectis, carinatis, corollâ quater brevior. Corolla 9 lin. diam., 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis acutis, extus tomentosa. Stamina æqualia, corollâ dimidio breviora. Filamenta perbrevia linearia. Antheræ æquales. Stigma clavatum, truncatum bispiculatum. Bacca cortice crassa, pisi magnitudine, punicea. Semina parva. (Sendtn. l. c.)
784. S. BICEPS, ramis fuscis basi glabriusculis superne stellato-pilosis rufo-ferrugineis virgatis subinermibus, foliis breviter petiolatis integris ovato-lanceolatis oblongis acuminatis supra stellato-hispidis viridi-ochraceis subtus stellato-tomentosis albidio-ochraceis nervosis utrinque inermibus, racemis lateralibus terminalibusque profunde furcatis, ramis cymosis, pedicellis in anthesi erectis post anthesin pendulis. ♂ Vulgatissimum ad vias et in dumetis Brasiliæ prov. S. Pauli (Lund n. 802, in h. DC.), in sylvis prov. Sebastianopolitane, S. Pauli et Min. (Mart. e Sendtn.). S. sordidum ♂ fulvum Sendtn. in Mart. fl. Bras. Sol. p. 54, n. 79? S. bifidum Vell. fl. Flum. 2, t. 111? Rami aculeis raris, rectis vel apice recurvis, ochroleucis, superne rubiginosis, nitidis, brevissimis, subinconspicuis, vel fere lin. longis. Folia solitaria, acuta, basi subinæqualia, nunc acutiuscula, nunc rotundata subcordata, integra, nonnunquam angulato-repanda, reticulato-venosa, venis primariis 8-9 utrinsecus nervoque medio subtus prominentibus, utrinque inermia, adjecto petiolo 4-5-pollicaria, 1-1½ poll. lata, utrinque scabriuscula. Petioli subteretes, supra subcanaliculati, stellato-tomentosi, albidio-ochracei, 3-4 lin. longi. Racemi inermes, furcati, 2½-3-pollicares. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-tomentosi, cinereo vel ochraceo-rufescentes, inermes. Pedunculi 3-6 lin. longi, teretes; rachidum rami 2-3 poll.; pedicelli 6 lin. longi, apice incrassati, in anthesi erecti, post anthesin penduli. Calyx cyathiformis, 5-fidus, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutis, intus glabris; post anthesin auctus, laciniis profundius laceratis. Corolla 10-12 lin. diam., alba vel pallidissime violacea, plicata, fere pentagona, semi-5-fida, laciniis latis subovatis cuspidatis, stellâ 5-radiatâ extus tomentosâ sordide ochraceâ ultra limbum porrectâ insignita. Stamina 5, æqualia, erecta, 5 lin. longa. Filamenta capillacea, circiter lineam longa. Antheræ oblongæ, superne attenuatæ, apice biporose, 4 lin. longæ. Ovarium ovato-oblongum, pilosum? Stylus basi hirsutus, 6 lin. longus, declinatus, superne glaber curvatus, apice incrassatus. Stigma capitatum, subbiduum. Bacca globosa, lutea, 3-4 lin. diam. (v. s. in h. DC.)
785. S. SORDIDUM (Sendn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 53, t. 4, fig. 47-50\*), fruticosum, pilis stellatis tomentosum, foliis solitariis petiolatis oblongis acutis undulatis, corymbis terminalibus cymosis multifloris, floribus nutantibus, calyce breviusculo 5-dentato, corollâ 5-fidâ, bacca subcerasiformi. ♂ In Brasiliâ australiori (Sellow, e Sendtn. l. c.). Rami validi, subtornuati, teretes, luridi, pulverulento-tomentosi. Folia petiolata, oblonga, acuta, basi subrotundata, coriacea, margine reflexiusculo leviter undulata, supra nitore opaco, pilis stellatis canescentis aspera, subtus dense tomentosa, lurido-cinerea, nervo venisque primariis anastomosantibus prominulis. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus, pulverulento-tomentosi. Pedunculi breves. Pedicelli



sub anthesi 3 lin. longi, pulverulento-tomentosi, fructiferi 6 lin. longi, validi, incrassati, lævigati. Flores steriles et fertiles nãtantes. Calyx brevis, cyathiformi-campanulatus, 5-annato-dentatus, dentibus brevibus late ovatis breviter acuminatis acutis, fructifer parum increscens. Corolla calyce 3-4-plo major, 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis acutis. Stylus erectus, antheris attenuatis aequalibus paulo longior, corollam subæquans. Bacca globosa, ceraso parum minor, pendula. Semina magna, ultra lin. diam., oblique ovata, plano-convexa, rufa. (Sendtn. l. c.)

786. *S. FORMOSUM* (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 44), caule fruticoso aculeatissimo hirsuto, foliis subcordatis ovato-lanceolatis acuminatis tomentoso-lanuginosis subinermibus, racemis lateralibus multifidis hirsutissimis.  $\text{♂}$  In sylvis Orenocensibus, prope Maypures (H. B. et Kth.). — Dun. Sol. ic. ined. t. 127\*, syn. 35, n. 212. Rami teretes, aculeatissimi, aculeis setaceis, rectis, luteo-rubiginosis, inæqualibus,  $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$  lin. longis, hirsutissimis, pilis stellatis stipitatis pilisque simplicibus intermixtis rufescentibus. Folia brevissima petiolata, inæqualiter cordata, falcata, sinuato-repanda, subundulata, crassa, pilis stellatis densis utrinque lanuginosa, supra viridi-ochracea. medio pilis longis simplicibus secus lineam notata, subtus albo-rufescentia, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque prominentibus, reticulato-venosa, utrinque inermia, adjecto petiolo 6-pollicaria, 3 poll. lata. Petioli pedunculique hirsutissimi, aculeati. Petioli subteretes, 2-4 lin. longi. Racemi seu corymbi bi-multifidi, subdichotomi, 2-3-pollicares. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus hirsutissimi. Pedunculi teretes, pollicares. Rachidum rami multiflori. Pedicelli crassi, inermes, uniflori, cymosi, 4-5 lin. longi. Calyx poculiformis, crassus, extus lanuginoso-hirsutus, albo-ferrugineus, inermis, 4-5 lin. diam., 5-partitus, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, sæpe duabus coalitis. Corolla 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. diam., intus glabra, violacea plicata, sub-5-angulata, lateribus medio emarginatis stellâ 5-radiatâ externe hirsutâ insignita. Stamina 5, æqualia, corollâ submidio breviora. Filamenta filiformia,  $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$  lin. longa. Anthere oblongo-lineares, apice biporose, luteæ. 3 $\frac{1}{2}$ -4 lin. longæ. Stylus antheris longior, basi pilosus, pilis albidis. Stigma capitatum, albidum. — Simillimum *S. glutinosum*. Differt vero: ramis magis aculeatis, petiolis brevioribus, foliis magis repandis; corollis sub-5-angulatis nec semi-5-fidis; racemis densifloris nec laxifloris; omnibus partibus siccis nec glutinosis? (v. s. in h. H. B. et Kth. anno 1814.)

787. *S. GLUTINOSUM* (Dun. Sol. ic. ined. t. 54\*, syn. 35, n. 144), caule fruticoso erecto sparse aculeato, summitate et ramis hirsutis viscidis, foliis petiolatis cordatis ovato-oblongis acuminatis acutis utrinque tomentosis glutinosis mollibus, racemis corymboseis laxifloris terminalibus lateralibusque glutinosis.  $\text{♂}$  In Mexico (h. Lambert). — Poir. dict. suppl. 3, p. 769\*, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 79, n. 118\*. *S. nicotianæ* folium Lag. elench. hort. Matr. gen. et spec. 10. Caulis 3-4-pedalis, aculeis conicis rectis, basi sordide luteis striatis, apice badiis, pilis stellatis stipitatis cum pilis glandularibus intermixtis tomentoso-hirsutis glutinosus. Rami teretes consimiles. Folia basi cordata, sæpe inæqualia, integra repanda sinuata, undulata, utrinque stellato-tomentosa, glutinosa, reticulato-venosa, supra ochraceo-virescentia, subtus ochraceo-flavescentia, venis primariis 7-9 utrinsecus nervoque parvo aculeato prominentibus, aculeis raris basi tomentosis. Petioli canaliculati, semiteretes, hirsuto-tomentosi, glutinosi, sordide ochracei, inermes vel pauculum aculeati,  $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  pollicares. Folia juniora aurantiaca, imprimis ad nervos paginæ inferioris. Racemi 3-4-pollicares, subdichotomi, laxiflori, inermes. Pedunculi, rachidum rami, pedicelli, calyces corollæque externe tomentoso-hirsuti, glutinosi, primum aurantiaci, demum sordide ochracei. Pedunculi 5-10 lin. longi, teretes. Rami cymosi, teretes. Pedicelli 5-7 lin. longi, uniflori. Calyx primum cyathiformis, aurantiacus, dein poculiformis, griseo-ochraceus, 3-4 lin. diam., 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis longe acuminatis acutis 3 lin. longis. Corolla cœrulea, plicata, 10-12 lin. diam., semi-5-fida, laciniis ovato-rotun-

dati undulatis cuspidatis, stellâ 5-radiatâ ultra limbum porrectâ externè tomentosâ insignita. Stamina 5, aequalia,  $8\frac{1}{2}$  lin. longa. Filamenta filiformia,  $1\frac{1}{2}$  lin. longa. Anthera lutescens, ovato-lanceolata, acuminatâ, apice biperosâ. Ovarium ovatum, superne hirsutum. Stylus basi hirsutus, superne glaber, teres, 5 lin. longus, erectus, apice subcurvatus, staminibus subduplo longior. Stigma capitatum. Bacca globosa, cerasi parvi magnitudine, matura lutea, ante maturitatem viridis, 4-locularis. (v. v. et s. in h. DC. h. meo.)

788? *S. TWEEDIANUM* (Hook. Bot. mag. t. 3385, ubi pars sup. solum), pubescenti-viscidum, caule herbaceo, foliis subcordatis ovato acutis basi angulato-dentatis longe petiolatis, racemis umbellatis, floribus magnis nutantibus.  $\mathcal{N}$  Circa Buenos-Ayres; in hort. bot. Glasgow olim cultum. Petioli limbum subsquantes, 2-3-pollicares, 5-6-flori. Flores umbellati. Pedicelli nutantes, 6-8 lin. longi. Calyx profunde 5-fidus, lobis acuminatis. Corolla rotata, 10-12 lin. lata, semi-5-fida, pallide cœrulea. An omnino inermis? Forsan melius intersubnervia collocandum in proximitate *S. macrophylli*. Bacca ignota.

789. *S. LANCEOLATUM* (Cav. ic. 3, p. 23, n. 267, t. 245\*, descript. 115), caule fruticoso subaculeato, ramis tomentosis, foliis lanceolatis lanceolato-oblongisve subpulverulentis subintegris inermibus canescentibus subtus tomentosis, cymis vel corymbis cymosis subterminalibus, lacinii calycis subulatis, corollâ semi-5-fidâ angulato-plicatâ.  $\mathcal{J}$  In Mexico (Cav. l. c. Pav. in h. Boiss.).—Dun. Sol. 201, n. 140\*, syn. 34, n. 210, Pers. 1, 299, exclus. syn. Orteg. Pseudocapsicum lancifolium Mœnch suppl. meth. 180, excl. syn. L. ? Caulis 6-pedalis et ultra, inferne parce aculeatus, aculeis brevibus rectis, superne tomentosus, ramosus. Rami, petioli, folia subtus, pedunculi, rachidum rami, pedicelli, calyces corollaque externe pilis stellatis mollibus intricatis tomentosi canique, hinc inde pulverulenti. Folia adjecto petiolo 6-9-pollicaria, 1-2 poll. lata, acuminata, acuta, basi inaequalia, acutata, supra obscure viridi-canescens, pilis stellatis minutis distantibus obsita, utrinque inermia. Petioli teretes, 5-10 lin. longi, stellato-pulverulenti. Cymae vel corymbi cymosi 1-4-pollicares, inermes. Calyx subcyathiformis, 3-4 lin. diam., 5-fidus, lacinii ovatis, marginatis, longe cuspidatis. Corolla cœrulea, poll. diam., plicata, semi-5-fida, lacinii ovato-triangularibus acutiusculis. Stamina 5, aequalia, 4 lin. longa. Filamenta filiformia,  $\frac{2}{3}$  lin. longa. Anthera lutescens, subconica, apice biperosâ,  $8\frac{1}{2}$  lin. longa. Ovarium subglobosum, glabrum, stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma viride, obtusum. Baccae erectae, globosae, aurantiacae, 4-loculares, ad minimam cicoris magnitudine. (v. v. et s. h. in DC. Boiss. et meo.)

$\beta$  *sinuatum*, foliis sinuatis.  $\mathcal{J}$  In Mexici ditone Yotlan. (G. Andrieux, fl. Mexic. exs. n. 187, in h. DC.). Rami basi aculeati, aculeis conicis sordide luteis inferne stellato-pilosis superne laevissimis 1-1 $\frac{1}{2}$  lin. longis. Folia sinuato-angulata, adjecto petiolo 6-7-pollicaria, 2 poll. lata. (v. s. in h. DC.)

790. *S. MEXICANUM* (Moc. et Sessé, ic. pict.), caule fruticoso interdum aculeato tomentoso, ramis tomentosis incanis inermibus aculeatisve pulverulentis, foliis lanceolato-oblongis utrinque acuminatis supra viridi-canescens subtus cano-tomentosis, corymbis cymosis terminalibus lateralibusque, lacinii calycis subulatis, corollis profunde 5-fidis lacinii ovato-lanceolatis acutis.  $\mathcal{J}$  In Mexico (Moc. et Sessé, l. c. Pavon in h. Boiss.).—Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc., 6, Sol. p. 78, t. 5. *S. canescens* et *S. cinerescens* Pavon, herb. l. c. Rami basi rugosi, rufo-nigrescentes; summitates uti ramuli, folia subtus, pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollaque extus, pilis stellatis pulverulento-tomentosis, griseo-incanis. Aculei ramorum conici, recti vel subretroflexi, vix lin. longi, inferne stellato tomentosi, superne glabri, nitidi, luteo-badii. Folia adjecto petiolo 5-pollicaria, poll. lata, supra obscure viridi-canescens, obsolete stellato-tomentosiuscula. Racemi subdichotomi, 2-3-pollicares, his *S. lanceolati* similes. Flores satis conferti, his *S. lanceolati*

minores. Calyx cyathiformis, 3 lin. diam., 5-fidus, laciniis longis, subulatis. Corolla 9-10 lin. diam., violacea, laciniis ovato-lanceolatis, acutis. Stamina 5, aequalia, 3 lin. longa. Filamenta filiformia  $\frac{1}{2}$  lin. longa. Antheræ graciles, conicae, apice biporose, 2-2 $\frac{1}{2}$  lin. longæ. Ovarium ovato-globosum, glabrum. Stylus erectus, longitudine staminum in figurâ, staminibus longior in speciminibus Pavoni. Stigma parvum capitatum. Baccæ globosæ, aurantiaes, pini magnitudinis. Flores cernui. Baccæ erectæ! (v. pict.; et s. in h. Boiss.)

$\beta$  *albiflorum*, floribus albis cernuis.  $\gamma$  Prope Jalapam in Mexico. (Schiede & Schlecht. Lin. Sp. 113, 8, p. 255). Proximum *S. lanceolato* Cav.

791. *S. LONGIFOLIUM* (Dun. Sol. p. 163, t. 9, exclus. syn\*. syn. 15, n. 72, exclus. syn. velinis de la fac. des sc. Montp. tom. 10, t. 894), fruticosum, foliis longis oblongo-linearibus utrinque præcipue subtus tomentosiusculis, racemis terminalibus dein lateralibus tomentoso-cinereis bifidis, floribus cymosis, corollis sub-5-partitis.  $\gamma$  . . . . . In hort. bot. Monspel. cultum, ubi caulis orgyalis, superne ramosus; rami teretes, inferne glabri, superne pilis minutis stellatis rugosâ, subtomentosi, sordide cinerei uti pedunculi, pedicelli calycesque. Folia inæqualia, elongata, 2-8-9-pollicaria, 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. lata, basi in petiolum attenuata, acuta, acuminata, nunc acuta, nunc obtusiuscula, deflexa, margine elevata, undulato-repanda, obscure viridia, supra rugosa, venosa, pilis stellatis brevissimis oculo nudo inconspicuis scabriuscula, subtus nervosa, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis 9-11 utrinsecus viridibus vel sordide purpurascensibus prominulis, pallida, tomentella, pilis stellatis albidis caducis. Petioli supra canaliculati, dorso teretes, virides, stellato-pilosi, 5-14 lin. longi. Racemi bifidi, subdichotomi. Pedicelli cymosi, 5-7 lin. longi, ante anthesin cernui. Calyx profunde 5-6-fidus, laciniis acutis. Corolla sub-5-6-partita, laciniis oblongo-linearibus, irregularibus, coruleo-violaceis, patentibus, extus tomentosiusculis. Stamina 5-6 ve. Filamenta brevissima. Antheræ erectæ, luteæ, subapproximate, oblongo-attenuatæ, apice biporose, poris rotundis parvis. Stylus incurvus, primum simplex, dein triplex. Stigma trilobum. Baccæ haud suppetunt. (v. v. et s. in h. DC.)

792. *S. BOJERI*, ramis teretibus vix aculeatis tomentosis sordide albo-ochraceis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis utrinque subnerviis supra stellato-pilosis ochraceo-viridibus subtus stellato-tomentosis ochraceo-albidis integris repandisve, racemis corymbosis subdichotomis subnerviis, parte infimâ florem fertilem unicum gerente, parte alterâ multiflorâ cum floribus sterilibus.  $\gamma$  Ex orâ orientali Africae australis, in Mozambico insulâ, in Madagascarâ Zanzibar (Bojer in h. DC.). *S. suaveolens* Boj. in sched. specim. h. DC. nec Kunth et Bouché. Rami subteretes, pilis stellatis caducis ochraceo-albidis, tomentoso-pulverulenti, inermes vel parce aculeati, aculeis recurvis subcompressis inferne stellato-tomentosis, superne nudis, glabris, subnitidis, aquoso-badiis, acutis. Folia petiolata, basi suboordata, inæqualia, integra subrepandisve, undulata, venis primariis 6-7 utrinsecus nervoque medio inermibus subtus prominentibus, reticulato-venosa, adjecto petiolo 4-6 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, 2-3 poll. lata, Petioli canaliculati, subteretes, stellato-tomentosi, ochraceo-albidi, 7-8 lin. longi, inermes vel aculeis minutis 1-3 armati. Racemi cymosi, terminales lateralesque, subsimplices vel bifidi, ramo seu pedicello infimo aculeato florem unicum fertilem gerente, ramo altero inermi 4-5-floso, floribus pistillorum abortu masculis. Flores ampli, suaveolentes. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque externe stellato-tomentosi, ochraceo-albidi. Pedunculi teretes, inermes, 2-5 lin. longi. Pedicelli 5-6 lin. longi, apice incrassati, florum sterillum inermes, florum fertilium aculeati, aculeis rectis vel subcurvatis ochroleucis laxè stellato-tomentosis, circiter lin. longis. Calyx cyathiformi-campanulatus, 3-4 lin. diam., inermis in floribus sterilibus, parce aculeatus, aculeis luteis minutis rectis in floribus fertilibus, 5-fidus, laciniis ovato-cuneatis acuminato-coriolla poll. diam., lilacina, reflexa, plicata, 5-fida, laciniis ovato-sutis, stellâ 5-radiatâ, externe tomentosa ochraceo-albidâ, interne

radiorum medio pilis ad lineam directis insignita. Stamina 5, aequalia,  $3\frac{1}{4}$  lin. longa. Filamenta basi dilatata, subcomplanata  $\frac{1}{2}$ -1 lin. longa. Antheræ oblongo-lineares, sordide lutesc., apice biporose, circiter 3 lin. longæ. Ovarium ovato-conicum, tomentosum, rufescens. Stylus superne arcuatus, declinatus, subteres, tomentosus, subochraceus, apice glaber. Stigma capitatum. Bacca globosa, depressa, lutea, glabra (Boj. in schedis spec. Madagascar), ovi columbæ magnitudine. (Boj. in schedis spec. Mozambicæ.) (v. s. in h. DC.)

β *sinuato-repandum*, ramis basi denudatis fuscis, foliis lanceolatis sinuato-repandis, racemis bifidis, ramis alterutrisque multifloris, floribus confertis, stylo glabro. ♂ In Mauritio. S. suaveolens Boj. Bouton, in h. DC.

793. S. COMITIS, ramis teretibus stellato-tomentosis canis inermissis vel parce aculeatis, foliis petiolatis lanceolatis utrinque stellato-tomentosis inermissis discoloribus, cymis pedunculatis terminalibus lateralibusque inermissis, floribus confertis longe pedicellatis. ♂ In Javâ (com. v. Hoffmanns. in h. DC.). *Tjepoka* ab incolis. Rami aculeis conicis rectis striato-costatis, sordide griseo-luteis basi tomentosus apice badiis subnitidis armati vel inerms. Folia solitaria aut gemina, altero minore, inerms, raro nervo medio supra uno aculeo gerente, supra griseo-viridia, subtus ochraceo-albida et venis primariis 5-6 utrinsecus nervoque prominentibus, reticulato-venosa, acuminata, acuta, basi inæqualia, subrotundata vel acutiuscula, adjecto petiolo  $3-3\frac{1}{2}$ -pollicaria, 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. lata. Petioli canaliculati, teretes, stellato-tomentosi, cani, inerms, 4-6 lin. longi. Aculeus foliorum unicus in specim. nostris, acicularis, luteus, rectus, glaber, subnitidus, 3-4 lin. longus. Cymæ 1-2-pollicares, simplices, 12-16-floræ. Pedunculi, rachides, pedicelli calyces corollæque extus, stellato-tomentosi, ochraceo-albidi, inerms. Pedunculi 3-5 lin. longi. Pedicelli recti, apice incrassati, 6-8 lin. longi, semper erecti. Calyx poculiformis, 2-2 $\frac{1}{2}$  lin. diam., post anthesin accrescens, 5-fidus, laciniis ovatis acutis cuspidatis interne glabris reticulato-venosis. Corolla plicata, intus cœruleo-violacea? stellâ 5-radiatâ ultra limbum porrectâ extus tomentosâ insignita, 5-fida, laciniis ovato-triangularibus acuminatis, interne medio lineâ pilosâ notatis. Stamina 5, aequalia, 4 lin. longa. Filamenta basi dilatata et in anulum coacta,  $\frac{1}{2}$  lin. longa. Antheræ lutesc., conniventes, conico-lineares, apice biporose,  $3\frac{1}{2}$  lin. longæ. Ovarium globosum. Stylus capillaceus, subglaber, erectus, apice incurvus, 5 lin. longus, stamina multo superans. Stigma capitatum, brunneum. Bacca globosa, 4-5 lin. diam., lutea, calyce aucto et valde aperto suffulta. Valde affine S. Bojeri. (v. s. in h. DC.)

794. S. POKA (Dun. Sol. ic. ined. t. 55\*, syn. 34, n. 206), ramis subglabris parce aculeatis, foliis petiolatis ovato-ellipticis lanceolatisve subintegris aut sinuato-angulatis utrinque scabris et subinermissis supra stellato-pilosis subtus subtomentosis subferrugineis, corymbis brevibus lateralibus pedunculatis dichotomis paucifloris. ♂ In Javâ (Leschenault, in h. Mus. Paris.). S. quercifolium? herb. Banks. *Doun Poka* ab incolis. Rami glabriusculi, apicem versus aculeis aliquot brevibus tenuibus rectis rarius recurvis 1-1 $\frac{1}{2}$  lin. longis armati. Folia acuminata, acuta, basi rotundata vel acutiuscula, subsæqualia, supra pilis stellatis scabra, inerms, subtus stellato-tomentosa, scabriuscula et venis primariis 6-7 gracilibus nervo medio nonnunquam aculeato prominentibus, reticulato-venosa, sinuato-repanda, sinibus longis, lobis brevissimis acutis, adjecto petiolo 5-6-pollicaria, 2-2 $\frac{1}{2}$  poll. lata. Petioli subteres, stellato-tomentosiusculi, 8-9 lin. longi. Pili totius plantæ stellati, sessiles, breves, rigidi, subferruginei, imprimis in foliis junioribus. Corymbi 1 $\frac{1}{2}$ -pollicares, dichotomi, ramis supremis cymosis. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque externe stellato-tomentosi, ferruginei, inerms. Pedunculi 2-3 lin. longi. Pedicelli uniflori, 3-5 lin. longi. Calyx calathiformis, 2-3 lin. diam., 5-fidus, laciniis ovatis longe cuspidatis, ciliatis. Corolla plicata, 5-6 lin. longa, 5-fida, laciniis ovato-triangularibus marginatis acutis, stellâ 5-radiatâ, extus pilosâ insignita. Stamina 5, aequalia, duas ter-

tias corollae partes subsequantia. Filamenta brevissima, semin. longa. Antherae ovato-lanceolatae, acuminatae, apice attenuatae et biporae. Stylus filiformis, rectus. Stigma subovoideum. Bacca ignota. (v. s. in h. Mus. Paris.)

795. *S. ANOPLOCLADUM*, ramis herbaceis dichotomis pilis stellatis compressis inermibus, foliis petiolatis panduriformibus, scilicet 5-lobatis lobis obtusissimis sinibus lateralibus rotundatis utrinque stellato-pilosis scabrisculis, corymbis lateralibus terminalibusque longe pedunculatis subdichotomis. (I. ?) In Mexico (Pav. in h. Boiss.). *S. atramifolium* Pavon, in h. nec Jacq. *S. panduriforme* Dun. mus. in h. Boiss., nec Mill. Rami herbacei, fistulosi, 2-3-goni, hinc inde sulcati, pilis stellatis magnis, rufescentibus, inferne distantibus, superne magis approximatis conspersi. Folia basi subtruncata, obliqua; suprema subintegra, alia 5-lobata, lobis obtusissimis, intermedio maximo subtriangulari, lobis lateralibus rotundatis, sinibus rotundatis subterminatis, unde folia panduriformia, utrinque pilis stellatis magnis ochraceis sessilibus obvata, viridi-ochracea, subtus magis pilosa et ochracea, subundulata, venis primariis 5-6 utrinsecus gracilibus nervoque medio inermi aut vix aculeato subtus prominentibus, adjecto petiolo 4-4½-pollicaria, 1½-2 poll. lata. Petioli graciles, canaliculati, fusi, pilis stellatis sessilibus ochraceis obvati, dorso teretes, 7-8 lin. longi, parce aculeati; aculei ochroleuci, recti vel paulo recurvi, graciles, minuti, ½-1 lin. longi. Corymbi pedunculati, 3½-4-pollicares, 2-3 poll. lati. Pedunculi, rachides, pedicelli, calycis corollaeque externe pilis stellatis magnis ochraceo-rufescentibus plus minus conspersi, inermes. Pedunculi vix pilosi, 2½ poll. longi. Pedicelli hirsuti, ochraceo-rufescentes, 6-8 lin. longi, subfiliformes. Calyx patens, 8 lin. diam., 5-6-fidus, lacinias ovato-lanceolatas, longe cuspidatis, per paria coalitis, unde calyx subtripartitus, lacinias 3 bifidas, vel unā simplici, 2 bifidas, intus glabris. Corolla plicata, 1½ lin. diam., 5-fida, lacinias ovato-triangularibus, acuminatis acutis, stellā 6-radiatā extra tomentosā ochraceo-rufescentiā intus glabrā insignita. Stamina 6 lin. longa, aequalia, basi approximata, apice divergentia. Filamenta filiformia, lin. longa. Antherae 6 lin. longae, oblongo-lineares, apice attenuatae et biporae. Ovarium subglobosum, subverrucosum, apice hirsutum, pilis longis rufescentibus. Stylus declinatum, subarcuatum, superne glaber, apice clavatus. Stigma apiculatum. Baccae haud suppetunt. *S. astroitei* simillimum, nec diversum, nisi foliis panduriformibus nec sinuatis 7-9-lobatis; calycinis lacinias per paria coalitis; staminibus longioribus; stylo arcuato apice clavato nec erecto, longe clavato. (v. s. in h. Boissier.)

796. *S. ASTROITES* (Jacq. f. eclog. 97, t. 65\*), annuum, caule subinermi fruticoso, foliis ovatis ovato-lanceolatisve sinuatis repandis utrinque stellato-pilosis, corymbis intrafoliaceis dichotomis. (I. ?) In Chili et Peruvia (Walp. rept. 3, 77, n. 294). Radix annua. Caulis fruticosus, ramosus, 4-pedalis, inferne pollicem crassus, lignosus, cortice glabro cinereo toctus, inermis. Rami patentes, teretes, virides, glabri, nitidi, inferius aculeati, aculeis parvis recurvis; superius inermes, pilis stellatis asperi. Folia patentia et dextera, plerumque inermia, rarius dorso in nervo medio aculeo uno alterove, utrinque asperata, pilis elongatis stellatis, dorso numerosioribus, 9 poll. longa, saepe lata et minora, ovata vel oblonga, saepius subcordata acuta, inferius sinuata vel repanda superius integra. Petioli 4-pollicares et breviores, in figura 5-6 lin. longi, subdecurrentes, depressi, pilis stellatis asperulis, aculeo uno alterove armati. Flores ante evolutionem cernui. Pedunculi intrafoliacei in ramis superioribus, patentes, dichotomi, ramis corymbosis pedicellisque secundis, pilis stellatis numerosis obsessi. Calyx 5-fidus, infundibuliformis, lacinias ovato-lanceolatas acuminatas acutis, pilis stellatis hirtis. Corolla caeruleo-violacea, 1½-poll. diam. et ultra, tubo brevissimo flavescens; limbo 5-loba, patente, plicato, rugosulo. Filamenta 5, ex fauce corollae orta, brevis, teretia, flava. Antherae flavae, erectae, discretae, subulatae, glabrae, didymae, apice biporae. Ovarium globosum, pilis capitatis hirtum. Stylus incrassatus, longe clavatus.

staminibus longior, albus. Stigma viride, capitatum. Bacca globosa, aurantiaca, apice puncto notata, bilocularis, calyce aucto sub-5-partito suffulta, cerasi minoris magnitudine. Semen rotundatum, compressum, fusco-flavum, glabrum, punctatum. (Jacq. l. c.)

797. *S. VARIABILE* (Mart. in herb. fl. Bras. n. 257, in beybl. sur Flora, 20, 2, p. 80, in notâ *S. insidiosii*), fruticosum, pilis stellatis stipitatis hispidum et lanuginosum, aculeis rectis in ramis conico-acuminatis in foliis acicularibus, foliis solitariis variabilibus lanceolatis oblongisve integerrimis vel acute 7-lobis, cymis terminalibus dichotomis, calyce 5-fido, corollâ 5-angulari. § In Bras. prov. Rio de Janeiro, Paulinâ (Mart.), Brasiliâ australiore (Sellow, e Sendtn. inf. c.). — Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 79, n. 119, t. 5, f. 57-61\*. *S. repandum* Vell. flor. Flum. 2, t. 123? e Sendtn. Arbor 7-10-pedalis. Ramuli pilis stelliferis stipitatis tomentoso-floccosi, ochracei vel fulvi, aculeis conicis acuminatis compressiusculis armati. Folia adjecto petiolo semipedalia, 1-3 poll. lata, basi rotundata vel acuta vel imo ad medium lobata, lobis triangularibus integerrimis, supra pilis stellatis rigide breviterque stipitatis densis asperissima, fulvo-flavo-vel ferrugineo-canescens, subtus molliora, laxe lanuginosa, fulva, incana, inermia vel aculeis rectis quam caulini minoribus armata, venis prominentibus pallidioribus 1-6-jugis. Petioli  $\frac{1}{2}$ -1-pollicares. Cymæ plerumque terminales, erectæ vel ascendentes, 3-5-pollicares, dichotomæ, rachidum ramis patentibus. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus floccoso-tomentosi, inermes. Pedicelli floriferi erectiusculi, 4-6 lin. longi; fructiferi rectangulari-patentes, secundi, rigidi, clavati, ad pollicem elongati, ochracei vel incani, lanuginosi. Alabastra ovata, lanuginosa. Calyx campanulatus, sub-5-fidus, laciniis ovatis, acutis, extus incanis. Corolla calyce 3-plo 4-plo major,  $1\frac{1}{2}$ -pollic. diam., alba, 5-angularis, plicata, 5-radiata, radiis lanceolatis extus tomentosis interse membranâ plicatâ coalitis, non raro apice clausis. Stamina æqualia, 5 lin. longa. Filamenta retro affixa, lin. longa. Antheræ oblongæ, lanceolatæ, apice paululum attenuatæ poris minutis hiantibus sensim vel nonnihil antrosorum spectantibus pertuse. Ovarium rotundum subglabrum. Stylus glaber, crassus, sigmoides, in stigma capitatum, bilobum nonnihil incrassatus, 5-6 lin. longus. Bacca, ut videtur, pisce parum major, glabra, calyce parum ampliato ultra medium tecta (Sendtn. l. c.). *S. asterocormo* affine.

798. *S. MACROPHYLLUM* (Hort. Monsp. 1804, Dun. Sol. 199, n. 138, l. 16\*, syn. 34, n. 207), caule fruticoso inferne aculeato, foliis oblongo-lanceolatis repando-angulatis vel integris, corymbis terminalibus lateralibusque subdichotomis, calycibus subinermibus, laciniis longe cuspidatis. § In regno Mexicano (Orteg.), in Peruvia (h. Banks ex horto Kew.). *S. grandiflorum* Desf. arbr. et arbriss. 1, p. 169 nec fl. Per. *S. oporinum* Willd., en. h. Ber. 1, 238? *S. cymosum* Orteg. dec. 1, p. 11, Zucc. cent. 1, p. 47\*, nec fl. Per. *S. corymbosum* herb. Banks, 1819. Frutax orgyalis. Caulis erectus, viridis, hinc inde fuscus, basi aculeatus. Summitates et rami pilis stellatis brevissimis distantibus cinereis obiter pulverulento-tomentosi, scabriusculi. Folia  $\frac{1}{2}$ -1-peddalia et ultra, 2-3 poll. lata, petiolata, basi inæqualia, subcordata vel acutiuscula, ovato-lanceolata, oblongo-lanceolata, ovato-elliptica, modo sinuato-angulata, lobis acutis, modo undulato-repanda, supra viridis, subtus viridi-albescentis, utrinque imprimis subtus pilis stellatis brevibus obita et inermia, inferiora sæpius sinuato-angulata, costâ petiolisque parce aculeatis, superiora sæpius integra, inermia, juniora subtus canescens, margine convoluta, omnia reticulato-venosa, venisque primariis 5-10 utrinsecus nervoque subtus prominentibus. Petioli canaliculati, stellato-pilosuli, virides, subpollicares, in caulem et ramos obiter decurrentes, aculeo uno alterove donati, vel inermes. Aculei caulini apice subrecurvi, dilute fusci, basi virides; petiolares conici, vix lin. longi, basi subfusi, pilosuli, superne sordide luteo-virides, obtusiusculi. Ramuli foliacei, axillares. Corymbi 2-3-pollicares, 2 poll. lati, dichotomi, supra foliacei, foliis parvis angustis, margine revolutis. Pedunculi, rachidum rami.

pedicelli, calyces corollæque externe virides, aut fusco-virides, inermes, pilis stellatis brevibus griseis scabriusculi. Pedunculi 4-16 lin. longi. Pedicelli filiformes, uniflori, 5-7 lin. longi, cymosi, apice incrassati. Flores plures abortivi. Calyx cyathiformi-campanulatus, profunde 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, longe cuspidatis, acutissimis, patulis. Corolla 1- $\frac{1}{2}$  poll. diam., in medio stellatâ luteâ notata, plicata, 4-5-fida, patula, dein retroflexa. Stamina 4-5, æqualia, 4 lin. longa. Filamenta filiformia,  $\frac{1}{2}$ -1 lin. longa. Antheræ oblongo-lineares, graciles, lutæ, apice biporosæ, 3-3 $\frac{1}{2}$  lin. longæ. Ovarium glabrum, globosum. Stylus teres, glaber, deflexus, apice incurvus, 5-6 lin. longus. Stigma viridiusculum, subglobum. Bacca globosa, 4-locularis, primum viridis, demum lutescens, 3-4 lin. diam. (v. v. et s. in h. DC. Requien et meo.)

799. *S. FASTIGIATUM* (Willd. en. hort. Berol. 1, 235, n. 15), caule subinermi fruticoso, foliis solitariis ovato-lanceolatis ovato-oblongive integris repandis vel sinuato-repandis, pilis stellatis distantibus conspersis seu glabriusculis, corymbis terminalibus lateralibusque longe pedunculatis.  $\frac{5}{3}$  In Brasiliâ australiori (Sellow, e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, 77, n. 116, t. 5, f. 48-53), in prov. Rio Grande (Gaud. herb. imp. du Brés. n. 6 à 8 et 631 in h. Mus. Paris.). — Dun. Sol. 198, n. 187, t. 16 et 2 p. D. syn. 34, n. 205, Jacq. f. eclog. t. 6, e Roem. et Schult. n. 629. Juripeba prior, Pis. hist. nat. 4, 181. Frutex 4-5-pedalis. Caulis erectus, inermis, nonnunquam parce aculeatus, ramosus, ramis viridibus hinc inde fuscis, in partibus tenellis pilis stellatis aspersis. Aculei tennes, 1-1 $\frac{1}{2}$  lin. longi. Folia adjecto petiolo 2 $\frac{1}{2}$ -4-pollicaria, rarius semipedalia, 1 $\frac{1}{2}$  poll. lata, acuta, basi inæqualia, acutata vel oblique rotundata, utrinque inermia et viridia, scabriuscula, imprimis subtus pilis stellatis brevibus minutis, venis primariis 5-6 utrinsecus nervisque subtus prominentibus. Corymbi 2-3-pollicares, dichotomi. Pedunculi, rachidum rami, pedicelli calycesque viridi-fusci, pilis stellatis griseis plus minus conspersi, inermes. Pedunculi  $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ -pollicares, teretes. Pedicelli cymosi, uniflori, in anthesi 4-5 lin. longi, fructiferi apice incrassati, 6 lin. longi. Alabastra elliptica, obtusa, tomentosiuscula, albido-ochracea. Calyx poculiformis, sub-4-5-6-partitus, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutissimis, 3-3 $\frac{1}{2}$  lin. diam. Corolla pallide cœrulea, in medio stellatâ luteâ notata, 1 $\frac{1}{2}$  poll. diam., plicata, semi-4-5-6-fida, laciniis ovato-triangularibus, obtusiusculis, margine subundulatis, externe tomentosiusculis. Stamina 4-5-6, 3 lin. longa. Filamenta filiformia,  $\frac{1}{2}$  lin. longa. Antheræ lutæ, sublineares, apice biporosæ, 2 $\frac{1}{2}$  lin. longæ. Ovarium ovatum, pilosum. Stylus albus, subteres, glaber, erectus, apice subincurvus, 4 $\frac{1}{2}$  lin. longus. Stigma viride. Bacca globosa, glabra, 4-locularis, 4-5 lin. diam., ad maturitatem aurantiaca. (v. v. et s. in h. DC. h. meo et Mus. Paris.)
- $\beta$  *acicularium*, caule, ramis, petiolis, nervisque foliorum pedunculisque aculeis acicularibus  $\frac{1}{2}$ -2 lin. longis rectis fusco-brunneis vel luteo-hædis obessis, foliis subtus magis pilosis griseo-ochraceis.  $\frac{5}{3}$  In Brasiliâ provinciâ Rio Grande (Gaudich. in h. herb. imp. du Brés. n. 627, in h. Mus. Paris.).

800. *S. BONARIENSE* (L. spec. 1, 264, exclus. syn. Plum.), caule subinermi fruticoso, foliis petiolatis ovato-oblongis sinuato-repandis utrinque viridibus stellato-pilosulis scabriusculis, corymbis subdichotomis pedunculatis demum lateralibus.  $\frac{5}{3}$  In agro Bonariensi (Baole, n. 46, in h. DC. et Moric.) — Dun. Sol. 198, n. 136, syn. 34, n. 204. *S. arborescens* Moench meth. 414. *S. Bonariense* arborescens, papas floribus, Dill Elth. 364, t. 272, f. 351 $\frac{1}{2}$ . Caulis ergyalis et ultra, flexuosus, viridi-fuscus, tenellus, basi aculeatus, adultior inermis. Rami longi, fusci, aut virides. Folia adjecto petiolo 5-8-pollicaria, 2-3 poll. lata, 7-9-sinuato-lobata, lobis brevibus inæqualibus obtusiusculis, acuta, basi inæqualia, acuta vel oblique truncata, suprema integra subrepandave, venis primariis 4-6 utrinsecus nervoque subtus prominulis, reticulato-venosa. Petioli canaliculati, pollicares. Corymbi 2-4-pollicares, subdichotomi, ramis ultimis cymosis. Calyx cyathiformis, viridis, stellato-pilosus, 3-4 lin. diam., 4-5-fidus, laciniis lanceolatis longe acuminatis acutissimis. Corolla

1-1½ poll. diam., plicata, alba, extus pilosiuscula, semi-4-8-fida, laciniis ovato-triangularibus, mucronatis. Stamina 5, aequalia, corollâ subdimidio breviora. Antheræ oblongæ, intus, apice biporoas, 2½ lin. longæ, rectæ vel subincurvæ. Stylus apice clavatus, staminibus longior. Baccae globosæ, flavæ, 3-4 lin. diam., 4-loculares. (v. v. et s. in h. DC. Requien et meo.). — *S. astroites*, macrophyllum, fastigiatum, Bonariense valde affinis. An species secundariæ seu varietates speciei unice primariæ?

801. *S. ASTEROPHORUM* (Mart. herb. flor. Bras. n. 256, in Beibl. zur Flora. 1838, 2, p. 79), fruticosum, ramis basi rugosis subtuberculatis lurido-nigrescentibus glabris apice obsolete stellato-pilosiusculis aculeis rectis parce armatis, foliis geminis, altero minore, breviter petiolatis lanceolato-ellipticis vel obovato-subcuneatis basi et apice acutis sinuato-angulatis repandis integerrime utrinque stellato-pilosis scabris, cymis brevibus paucifloris suboppositifoliis. ♀ In Brasiliâ australiore (Sellow, in h. Banks; Sendtn. inf. cit.), in præruptis montium locis apricis prope Sebastianopolim et ad Lagoa Fea (Mart. herb. et flor. Bras.), in provinciâ Bahiensi (Blanchet, n. 3473, et Sendtn. inf. cit.). — Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 97, n. 143\*. Walp. rep. bot. 3, p. 75, n. 284. *S. scaberrimum* Dun. in h. Banks, 1819. Frutex luridus. Ramuli teretes, elongati, modo stellato-pulverulenti, modo glabriusculi, in sicco nigrescenti-fusci, parce aculeati, aculeis rectis, paulo reflexis, conicis, subcompressis, basi nigro-fuscis, cæterum fusco-badiis, 1-1½ lin. longis. Folia subcuspidata, adjecto petiolo 5-8-pollicaria, 2-4 poll. lata, altero dimidio minore, basi in petiolum attenuata et acuta, supra intense viridia (in sicco nigrescentia), pilis stellatis sessilibus distantibus scabra, subtus pallida, griseo-rufescentia, pilis stellatis sessilibus densioribus obsita, venis primariis 6-7 utrinque inermibus nervoque basi parce aculeato subtus fuscis et prominentibus in angulos folii abeuntibus. Petioli subcanaliculati, fusci, derso teretes, et parce aculeati, pilis stellatis sessilibus obsiti, 6-10 lin. longi. Aculei foliorum in petiolo nervoque recti, conici, luteo-badii; inflorescentiæ graciliores brevioresque. Cymæ scorpioides, 4-10-floræ, subpollicares. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque fusco-nigrescentes, stellato-pilosi, pulverulenti. Pedunculi lin. longi vel nulli. Rachides florum steriliùm delapsu cicatricibus emersis notati, horizontaliter porrecti. Pedicelli uniflori, 6-8 lin. longi, apice paulum incrassati, inermes vel aculeis subacicularibus paucis armati, cernui. Alabastra obtusa, ovato-oblonga. Calyx campanulatus, basi subangulatus, 5-fidus, laciniis lanceolatis, acuminatis, marginatis, in cuspidem linearem carnosiusculum productis. Corolla alba, 1½-1¾ poll. diam., plicata, 5-fida, laciniis ovato-triangularibus, stellâ 5-radiatâ extus stellato-tomentosiusculâ insignita. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Antheræ subovertas, lanceolatae, attenuatae, 3½ lin. longæ, fuscae, apice biporoas, poris albis valde hiantibus. Ovarium ovato-semiglobosum, tomentosiusculum. Stylus basi stellato-pilosus, apice clavatus subcurvatus. Stigma bicorne. Bacca globosa, 4-5 lin. diam., calyce aucto ultra dimidium recondita (v. s. in h. Banks, et DC.).

♂ *tomentosum* (Sendtn. l. c.), foliis utrinque sicuti inflorescentia tomentosiusculis latioribus (non raro etiam minoribus) fulvo-canescensibus integerrimis repandis vel angulatis, calyce brevi valde angulato. ♀ Inter arbusta princip. Videns. (Sellow, e Sendtn. l. c.)

802. *S. DELAGOENSE*, ramis cinereis verrucosis superne tomentosiusculis subleprosis ochraceo-ferrugineis, foliis petiolatis ovato-oblongis subrepandis undulatis obtusiusculis utrinque stellato-tomentosis et nervo medio parce aculeato, supra viridichloraceis, subtus rufescenti-candicantibus, floribus polygamis solitariis geminis vel cymosis suboppositifoliis. ♀ Ad sinum Delagoa Africæ australis (Forbes, herb. acc. hort. Lond. in h. DC.). Rami subdichotomi, basi glabriusculi, superne pilis stellatis densissimis tomentosiusculis, subleprosis, ochraceo-ferrugineis, inermes, vel aculeis conicis vix lin. longis, griseo-badiis, paucissimis armati. Folia lanceolata lanceolato-oblongave, obtusiuscula, basi inæqualia, in petiolum att-



nuata, margine undulata, venis primariis 6-8 utrinque nervoque utrinque aculeo donato subtus prominentibus, sæpe inermis, adjecto petiolo 2½-3 pollicaria, 9-10 lin. lata. Petioli stellato-tomentosi, 3-4 lin. longi, inermes. Cymæ subterminales, pauci (4-5)-flori, vel pedunculi uniflori, solitarii geminae Pedunculi, rachides, pedicelli calycosque pilis stellatis densis tomentosis ochraceo-ferruginei. Pedicelli 3-4 lin. longi, uniflori, raro aculeati. Aculei foliorum et inflorescentiæ rari, aciculares, vix lin. longi, ochroleuci aut luteobadii. Flores polygami. Flos infimus unicus hermaphroditus. Alii masculi abortu pistillorum, caduci. Calyx cyathiformi-campanulatus, 3-4 lin. diam. 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, cuspidatis. Corolla 1½ pollic. diam., plicata, stellâ 5-radiatâ externe tomentosâ ochraceâ insignita, 5-fida laciniis ovato-lanceolatis acuminatis acutis, primum subfundibuliformis dein patens, demum reflexa. Stamina 5, aequalia, 4½ lin. longa. Filamenta semilin. longa, canaliculata, alba, basi dilatata. Antheræ 4 lin. longæ, oblongo-lineares, apice biporosæ, luteo-aurantiacæ, rectæ. Ovarium globosocylindricum, inferne glabrum, superne conicum in stylum abiens, angulata hirsutum. Stylus teres, 7 lin. longus, inferne stellato-tomentosiusculus, rectus, superne paulo arcuatus, glabriusculus. Baccæ ignotæ. Habitu S. Bonariensis sed monoicum ut S. Melongena. (v. s. in h. DC.)

§ 5. MELONGENA. — *Inermis vel aculeata; pedunculis foliis brevioribus. Interdum solitariis unifloris, sæpius inferne bifidis; pedicello inferne caule nascente, florem unicum fertilem gerente, post anthesin cernuo; pedunculi alterâ parte multiflora, flores steriles gerente. In flore fertili. calyx post anthesin crescens, aculeatus in specibus aculeatis. Stylus antheris longior. In flore sterili, calyx inermis aut vix aculeatus in spec. aculeatis; stylus longitudine filamentorum. Corollæ 5-fida, undulato-plicata. Baccæ magnæ, bi-tri-multiloculares, placentis concavoconvexis, ope laminae intermediæ longitudinalis dissepimento utrinque affixis, nonnunquam færtis; seminibus in parenchymate nidulantibus (sp. 803-851.)*

\* LYCOPERSICOCARPON. — *Inermis; corollis sub-5-partitis vel profunde 5-fidis. Antheris parum elongatis, satis crassis. (sp. 808-811.)*

803. S. ZUCCAGNIANUM (Dun. Sol. p. 149, n. 27, t. 11\*, syn. 11, n. 40). caule subherbaceo, foliis petiolatis ovatis angulato-repandis glabris basi inæqualibus, racemis 1-4-floris cernuis, bacis subglobosis. ①..... In hortis botanicis cultum. S. scabrum Zuccag. cent. 5. 50\*, nec Vahl. et Jacq. S. ficifolium Pavon. in herb. Boiss. S. obtusifolium Willd. h. S. Willdenovii Romæ. et Schult. 4, p. 573. Planta glabra, 2-pedalis, viridis, aspectu levis, oculo armato verrucis minutissimis cristallinis subsæperata. Folia longe petiolata, nunc obtusa, nunc acuta, basi inæqualia, rotundata, subcordata, vel in petiolum desinentia, sæpe gemina, altero minore, supra viridia, glabra, subtus scabriuscula, pallidiora, nervo medio vniisque primariis 4-5 utrinque, albidis, prominentibus, adjecto petiolo 3½-4½ pollic. longa, 2-2½ pollic. lata. Petioli dorso semiteretes, supra canaliculati, læte virides, hinc inde subfasci. ½-1 pollic. longi. Pedunculi virides, glabri, extra-foliacei, 3-6 lin. longi, prærumque uniflori, rarius 3-4-flori, floribus pedicellatis, pedicellis viridibus nigrifloribus 3 lin. longis, post anthesin elongatis incrassatisque, fructiferis 6 lin. longis cernuis unifloris. Calyx 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, acutis. Corolla alba, profunde 5-fida, laciniis triangulari-lanceolatis, acutis, 4-5 lin. diam. Antheræ conicæ, crassæ, subconniventes, flavæ, apice biporosæ. Stylus rectus, crassus, hirsutus, staminibus vix longior. Stigma capitatum. Baccæ globosæ, subumbilicata, mucronata, bilocularis, hinc inde verrucosæ, nannili-

leviter sulcata, 4-8 lin. diam., primum viridis, maculis atro-viridibus longitudinaliter notata, dein rubra. (v. v. olim in hort. Monsp. v. s. in h. DC. Requier et Boiss.)

β *allogonum*, foliis multo minoribus subintegris ovatis vix repandis, baccis semper globosis laevibus 4-4½ lin. diam. — In hortis botanicis cultum (v. s. in h. DC. Requier et Boiss.). — S. Æthiopicum, Gilo, racemiflorum et Zuocagnianum forsitan varietates unice speciei naturalis?

804. S. RACEMIFLORUM (Dun. Sol. 147, n. 25\*, syn. 11, n. 40), caule herbaceo scabro, foliis ovatis repando-angulatis scabris, racemis lateralibus, baccis sulcatis. (1) Hab. .... cultum in h. Schönbrunn et aliis hort. bot. S. scabrum Jacq. hort. Schönb. 3, p. 45, t. 333\* nec Vahl. Totum semper inerme, tum quoque ob puncta pilosque minutos hirtellos scabrum. Caulis virens, cum suffuso atropurpureo digitum crassus, 2-pedalis. Folia crassula, facie venosa et sordide atro-virentia, rugosa et pallide viridia. Racemi multiflori, patuli, plus minusve uncialia. Calyx scaber, viridis. Corolla alba, subtus leviter rosea, 5-fida, patentissima. Stylus hirtulus, albus. Bacca ut in S. Æthiopice sed multo minor. (Jacq. l. c.) An S. Æthiopici varietas?
805. S. GILO (Raddi, mem. dei piant. Bras. add. p. 81, e Guss.), caule herbaceo tomentoso ramosissimo, foliis ovato-ellipticis supra subglabris subtus petiolisque tomentosis, racemis lateralibus cernuis, pedicello fertili unifloro cernuo, calycibus corollisque extus hirtis. (2) ? In America meridionali, in omnibus provinciis Hispaniæ et Brailiæ tropicis proximis colitur, ob bonitatem fructus dicti *gilo*. — Guss. ind. sem. 1835, Colla, hort. ripul. app. 3, p. 52. Presl, repert. bot. syst. 1, 189, Walp. repert. 3, p. 93, n. 386. Caulis pedalis, suberectus, teres. Folia petiolata, suboblique elliptica, superne subglabra, inferne petiolique tomentosa. Flores 2-3, versus apicem ramorum interfoliacei. Pedunculus communis brevissimus; pedicelli floribus duplo longiores. Corolla parva, 5-partita, laciniis lineari-lanceolatis, albidis. Bacca magna, subspærica, sulcata, glabra, maturitate aurantiaca. (Colla, l. c.) An S. racemiflorum Dun.?
806. S. ÆTHIOPICUM (L. amœn. acad. 4, p. 307\*), caule herbaceo, foliis ovatis repando-angulatis glabris, racemis paucifloris cernuis, flore unico fertili, baccis torulosis. (1) In Æthiopiâ (Burserus e L.), ad Constantinopolim (Castagne in litt.), in Chinâ et in Japoniâ cultum (Thunb.) — Dun. Sol. p. 148, syn. p. 11, n. 41, exclus. syn. Jacq. et var. aculeatum. Pseudo-capsicum torulosum Moench meth. 477. Lycopersicum Æthiopicum Mill. ed. gall. 4, p. 551, n. 3. Malum Æthiopicum Barr. ic. n. 8. Solanum pomiferum, fructu rotundo striato duro, Bauh. pin. 167. S. pomiferum, herbariorum, Lob. ic. 265. Ab incolis, in Chinâ, *nasubi* (Thunb.), in Japoniâ, *ti ka kja* (Thunb.), *pomme d'amour des juifs* Constantinop. (Castagne. l. c.). Caulis 1-2-pedalis, viridis, hinc inde purpurascens, glabrusculus. Folia solitaria vel gemina, altero minore, petiolata, ovato-lanceolata, sinuato-repanda, angulata, basi valde inæqualia, acuminata, acutiuscula, viridia, subtus pallidiora, adjecto petiolo 5 poll. longa, 2½ poll. lata. Petioli sulcati, glabrusculi, 8-9 lin. longi, racemi simplices, vix pollicares, glabri, 4-5-flori, flore unico fertili. Pedicelli filiformes, 4-6 lin. longi. Calyx viridis, 4 lin. diam., foliaceus, calathiformis, 5-7-fidus, laciniis oblongo-lanceolatis, acutis. Corolla alba, plicata, profunde 5-7-fida, laciniis triangulari-oblongis, acuminatis, acutis, 6-7 lin. diam. Stamina 5-7, æqualia, corollâ breviora. Antheræ lutæ, subconicæ, 2½ lin. longæ, apice biporossæ, poris rimiformibus terminalibus. Ovarium glabrum, torulosum. Stylus rectus, staminibus longior, crassus, subsulcatus. Stigma capitatum. Bacca rubra, magna, globosa, depressa, profunde torulosa, sicca. (v. s. in h. DC. Requier.)

β *violaceum*, floribus violaceis, baccis albis aut purpureis. S. Æthiopicum Lour. fl. Cochinch. 1, p. 161. *Cæ tien* ab incolis Chinensibus. An spec. diversa? (2) In Chinâ cultum.

807. *S. GEMINIFOLIUM* (Thonn. Schum. Guin. p. 121 \*), caule suffruticoso subramoso subtomentoso, foliis geminatis ovatis subacutis vel paulo attenuatis integerrimis subrepandisque basi inaequalibus utrinque piloso-subcaebria, racemis infrafoliaceis remotis distichis, baccis ovatis vel subrotundis depressis torulosis glaberrimis. ♂ In Guineâ. Caulis bipedalis, teres, superne pilis stellatis farinaceo-subtomentosus. Folia geminata, altero minore, utrinque pilis stellatis minutis subcaebra, oleracea, 4-8-pollicaria. Petioli teretes, 1½-pollicares. Pedicelli 8-20, cernui, fructiferi, turbinato-increassati. Calyx tubuloso-campanulatus, 5-fidus, lacinii acutis, stellato-subtomentosus. Corolla campanulata, magnitudine cor. Dulcamaræ, alba; tubus longitudine calycis, profunde 5-fidus, lacinii ovato-lanceolatis. Filamenta 5, brevissima. Antheræ oblongæ, tetragonæ, binis poris apice dehiscentes, erectæ, liberæ. Ovarium subrotundum, torulosum, glaberrimum. Stylus filiformis, longitudine staminum, inferne pubescens. Stigma obtusum. Bacca flava, magnitudine pruni vel cæpe, carnosa, 2-4-locularis, polysperma, insidens calyce grandifloro. Semina subovata, compressa. (Thonn. l. c.)
808. *S. QUIROENSE* (Lam. illust. n. 2206.), caule suffruticoso, ramis teretibus hirsutis, foliis cordatis sinuato-angulatis utrinque lanuginosis mollibus, racemis lateralibus brevissimis lanuginoso-hirsutissimis, baccis globosis. ♀ In Peruvia hortis. — Poir. dict. 4, p. 285 \*, Dun. Sol. 143, excolus. syn. Plum. ic. ined. t. 92, f. b, syn. p. 10, n. 36, t. 170, f. a, *S. angulatum* Barclay ic. in h. DC. *S. Quirensis* H. B. et Kunth n. gen. 3. 25 *S. macrocarpon* Pavon in h. Boiss. — Feuill. obs. 3, p. 61, t. 46. Ab incolis *narajites de Quito*. Frutex 4-6-pedalis, hirsutissimus, pilis mollibus apice ramosis. Radix ramosa, lutescens. Folia magna, inferiora pedalia et 1½-pedalia, pedem lata (Feuillée), superiora gemina, altero paulo minore, longe petiolata, cordata, sinuato-lobata, lobis brevibus latis acutis 11-14, mollia, utrinque lanuginoso-velutina, supra rufo-aurea, subtus albedo-ochracea, nervo medio venisque primariis 5 utrinque utrinque notatis sed vix prominulis, adjecto petiolo 7-8 poll. longa, 4-6 poll. lata. Petioli hirsutissimi, supra canaliculati, 2-2½ poll. longi, ochraceo-rufescentes, interdum purpurascens, uti nervi. Racemi pollicares, 4-6-flori. Pedunculi 3 lin. longi, pedicelli, calyces corollæque extus lanuginoso-hirsutissimi, ochraceo-rufescentes. Flores pedicellati, conferti, magni, poll. diam.: pedicelli 5-7 lin. longi, teretes, apice increassati. Calyx campanulatus, magnus, 7-8 lin. diam., 5-fidus, lacinii ovato-lanceolatis acutiusculis. Corolla 9-10 lin. diam., 5-partita, lacinii oblongo-linearibus, extus lanuginosis, 3 lin. latis, obtusiusculis, intus alba, extus violacea. Antheræ luteo-aurantiaca, conicæ, basi ventricosæ, 1½-2 lin. longæ, apice biporosæ, poris minutis, terminalibus. Stylus filiformis, apice paulo clavatus, staminibus vix longior. Stigma obliquum. Ovarium subglobosum, hirsutum. Bacca globosa, parvi citri auranii magnitudine, colore et sapore; junior lanugine brevi tacta, tandem glabra, nitida, fragrans. (v. s. a. 1813 in h. Juss. et H. B. et Kth. Mus. Paris. herb. in h. Boiss. ex Pavon et in h. DC.)
809. *S. PLUMIERI*, caule arboræo anguloso sulcato, foliis ovatis angulatis repando-sinuatis, floribus lateralibus subsessilibus aggregatis, baccis maximis angulosis, junioribus hirsutis, adultis glabris torulosis 6-locularibus. ♀ In Insulis Caribæis (Plumier). *Lycopersium* arborescens, foliis angulatis, fructu aureo, Plum. cat. pl. p. 4. *Solanum* caule arboræo, inerme, Burm. in Plum. pl. Americ. 219, t. 224, f. 2 \*, excolus. syn. L. et Dill. Cum *S. Quiroensi* confusum, differt vero: ramis angulatis, sulcatis, floribus subsessilibus, baccis torulosis, majoribus, 6-locularibus in figurâ Plumieri. Folia glabra, in figurâ 8-9 poll. longa, 5-6 poll. lata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis 5-6 utrinque valde prominentibus, petiolata, petioli crassia 1-1½ pollices longis. Alabastra ovato-acuminata, 9-10 lin. longa, 6-7 lin. lata. Flores 13-16 lin. lati, breviter pedicellati. Corolla 5-partita? calyce paulo longior, lacinii ovatis acuminatis acutis. Antheræ conniventes. Baccæ juniores, hirsutæ, ovato-globosæ, 1½ poll. longæ, 1½ poll. latæ; maturæ torulosæ, 6-loculares, 2-3 poll. diam. (s. descript. et fig. Burmanni.)

810. *S. TOPIRO* (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 25\*), caule herbaceo tomentoso, foliis subovatis sinuato-angulatis acutis basi inæqualibus supra adpresse pilosis subtus tenuiter cano-tomentosis, floribus aggregatis lateralibus, baccis ovatis 4-locularibus.  $\mathcal{L}$ ? In locis humidis in confluyente fluminum Orinoci, Atabaju et Quaviar. — Dun. syn. p. 10, n. 37, Sol. ic. ined. t. 92, f. a\*. Ab incolis *Topiro*. Herba 6-pedalis, framosissima, inermis; caulis tomentosus (ex Bonpl.). Folia petiolata, basi valde inæqualia et acutiuscula, angulis acutis, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis 7 utrinsecus subtus prominentibus, membranacea, supra viridiuscula, adpresse pilosa, pilis simplicibus, subtus tenuiter cano-tomentosa, præsertim in nervo et venis, pilis stellulatis brevibus subalbidis, 9-10-pollicaria, 6 poll. lata. Petioli 1½-pollicares, stellulato-tomentosi, incani. Flores extra-axillares, aggregati (ex Bonpl.), magnitudine floris *S. tuberosi*. Calyx profunde 5-fidus, externe cano-tomentosus, pilis stellulatis; laciniis ovatis, acutis, æqualibus, corollâ paulo brevioribus. Corolla rotata, 5-partita, subviridis (ex Bonpl.), externe stellulato-tomentosa, tubo brevissimo, laciniis ovato-oblongis, acutis, subinæqualibus. Stamina 5, corollâ breviora, erecta. Filamenta subnulla. Antheræ magnæ, erectæ, conniventes, ovato-oblongæ, superne acuminatæ, apice biporosæ, poris minutis subrotundis, flavæ, glabræ. Ovarium ovatum, trigonum, hirsutum. Bacca calyce persistente suffulta, ovata, 4-locularis, edulis. Semina sublenticularia. (Nonnii folium et flores vidi in h. H. B. et Kth. 1814.)
811. *S. REPANDUM* (Forst. prod. n. 105.), caule inermi subherbaceo flexuoso lævi, foliis ovatis repando-sinuatis tomentosis, racemis brevibus extra-axillariibus paucifloris.  $\mathfrak{z}$  In Marchionis, Societatis, Otaiti, insulis maris Pacifici (Banks, Wiles et Smitt. in h. Banks). — Willd. spec. 1, p. 1032, n. 26, Dun. Sol. p. 237, syn. p. 47, n. 293, Guillem. Zephir. Tait. ann. des sc. nat. 2<sup>e</sup> série, tom. 7, p. 244\*. *S. latifolium* Parkins. drawings of plants Otahaiti, t. 28. Caulis suffruticosus, flexuosus, teres, bipedalis, læviusculus, apice tomentosus. Folia magna, petiolata, basi inæqualia, subcoarctata, subovata, repanda, sinuata, supra tomentoso-sericea, viridia, subtus tomentoso flavescens, bipalmaria, nervosa. Petioli teretes, subvillosi, semipollicares. Racemi breves, infrafoliacei. Pedicelli 5-6, subumbellati, pilosi, pollicares, tenuiores, teretes, uniflori. Calyx tomentosus, profunde 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis nudis costatis acutis. Corolla alba, extus tomentosa, sub-5-partita, laciniis oblongis. Antheræ flavæ, oblongæ, acuminatæ, subconniventes. Ovarium globosum, tomentosum. Stylus longitudine staminum, obsolete quadrangularis. Stigma obtusum. Bacca junior, tomentoso-hirsuta, globoso-mucronata, matura subglabra, pruni magnitudine, 3-locularis, ex Banks et picturis Parkins. Bacca (ex Guillem. l. c.) subrotunda, villosa, sæpius obsolete 4-locularis. Semina (ex Guill.) ovata, acuta, compressa, nidulantia. (v. s. in h. Banks.)

\*\* *Corollis 5-fidis, aut semi-5-fidis.*

A. *Macrocarpon*. — Semper inermis.

812. *S. MACROCARPON* (L. mant. p. 205, exolus. syn. Feuill. et Plum.), caule herbaceo vel suffruticoso glabro, foliis cuneatis sinuatis glaberrimis, racemis paucifloris brevibus, baccis globosis subsessilibus.  $\mathcal{L}$  In insulâ Mauritiâ (Bouton in h. DC.), Madagascar et Combres (Bojer). — Mill. ic. t. 294, Dun. Sol. p. 144\* (exclus. habit.), syn. p. 10, n. 38. *Grosse anghite* ab incolis ins. Mauriti. ubi spont. (Bojer hort. Maur. p. 240). Tota planta glaberrima. Caulis rigens, pedalis et ultra, perennans, lævis; ramis erectis, glabris, purpureo-fuscescentibus. Folia oleracea, petiolata, repando-sinuata, lobis brevibus, integris vel repandis, acutis, obtusivis, nervo medio nervisque primariis 6-7 utrinsecus fuscescentibus prominentibus, reticulato-venosa, subtus pallidiora, adjecto petiolo 6-8 poll. longa, 4-4½ poll. lata. Petioli supra canaliculati, fusci, 3-6 lin. longi, superne limbi cuneati decursu alati. Racami suboppositifolii, breves, 1½-1½ poll. longi, 5-6-flori, plures masculi abortivi. Pedicelli dilute fusci, basi articulati, apice in-

- crassati, 3-5 lin. longi. Calyx foliaceus, viridis, poculiformi-campanulatus, 4-4½ lin. longus, profunde 5-fidus, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutis, 2-3 lin. diam. Corolla cœrulea, rotato-campanulata, magna, poll. diam., angulato-plicata, stellâ insignita, semi-5-fida, lobis lato-triangularibus cuspidatis acutissimis. Antheræ aurantiacæ, conniventes, oblongo-conicæ, apice biporose. poris terminalibus rotundatis, 2-2½ lin. longæ. Ovarium ovato-globosum, glabrum. Stylus cylindricus, crassus, subrectus, apice paulo curvatus, staminibus paulo longior in floribus fertilibus, staminibus brevior aut subnullus in floribus sterilibus. Stigma globosum, bifidum, viride, glandulosum. Bacca magnitudine pomi, globosa, flava, calyce aucto et pedunculo incrassato suffulta. (v. v. et s. in h. meo, DC. et Requier.)
813. *S. THONNINGIANUM* (Jacq. f. Elog. 1, p. 123, t. 83\*), caule suffruticoso tereti tortuoso glabriusculo, foliis subsessilibus ovalibus obovatisque sinuatis apice obtusis basi angustatis glabris, racemis suboppositifoliis paucifloris. ♀ In Guineâ (Thonn.). S. nova species baccais magnis Hornem. em. pl. hort. reg. bot. Hafn. 1807, in append. e Jacq. l. c. S. atropæ Schumacher. Denak Vidensk. Selak. Afh. 3, 144, e Walpers rep. 3, p. 47, n. 67. S. Atropæ Thonn. in Schum. Guin. p. 124? Planta *Kusfyf*, fructus *atropæ* ab incolis. Thonn. l. c. Corolla magna, violacea, glabra. Bacca depresso-globosa aurantiaco-flava. Affine *S. macrocarpo*. Differt præsertim: foliis subsessilibus, floribus majoribus.
814. *S. CALYGINUM* (Moq. et Sessé ic. Mex. ined.), caule tortuoso glabre crasso ramoso, foliis breviter petiolatis sinuato-repandis ovato-lanceolatis glaberrimis, racemis paucifloris, pedicellis brevibus post anthesin valde incrassatis in floribus fertilibus, flore unico fertili, calycibus subcampanulatis post anthesin valde auctis, baccam sphericam magnam amplectantibus. ♂ In Mexico. — Dun. syn. 10, n. 39, Sol. ic. ined. t. 29\*. Caulis viridis, teres, tortuosus. Folia brevissime petiolata, basi inæqualia, in petiolum attenuata, acuta, lobis brevibus repandis, glaberrimis, subtus nervo medio venisque primariis utrinsecus numerosis valde prominentibus, adjecto petiolo 3½-4 poll. longa, 2½ poll. lata. Petioli læves, glabri, 1-3 lin. longi. Racemi subpollicares, subbiflori. Pedicelli 3-4 lin. longi, in flore fertili, valde incrassati et 5 lin. diam. Calyx in flore fertili subcampanulatus, poll. latus, 5-fidus, laciniis lanceolatis, acuminatis, acutis, post anthesin valde auctus baccam amplectens et tunc 3-3½ poll. diam., laciniis crassis, costatis, inflexis, repandis, 1½-1¾ poll. longis, 9-10 lin. latis. Corolla campanulata, rotata, 1½ poll. diam., plicata, semi-5-fida, laciniis latis medio cuspidatis, sinubus acutis, cœruleæ. Stamina 5, æqualia, corollâ tur minoræ. Filamenta filiformia, basi incrassata, 1½ lin. longa. Antheræ luteæ, conniventes, oblongo-conicæ, apice biporose. Stylus rectus, staminibus longior. Stigma bifidum, glandulosum. Bacca globosa, parum depressa, lutea, magnitudine pomi parvi.
815. *S. AURANTIACUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 55, n. 83, t. 5, fig. 6), caule ramoso, ramis erectis vel ascendentibus grossis lignosis rimosis laceratis apice herbaceis tomentosis, foliis solitariis geminatis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis supra viridibus stellato-pilosis scabris subtus tomentosis albido-cinereis integris aut sinuato-repandis, pedunculis suboppositifoliis unifloris post anthesin incrassatis, baccais globoso-depressis. ♀ In Brasiliâ circa Bahiam (Lhotsky, in herb. DC.), in Brasiliâ australiori (Sellow e Sendtn. l. c.). Habitus *S. esculenti*, sed omnino inerme. Rami ramosi, lacerati, sordide albido-flavescentes, subnodosi, incompacti, apice herbacei, stellato-tomentosiusculi, fusco-cinerei. Folia lanceolata ovato-lanceolata, basi inæqualia, acuta vel subcordata, apice acuminata, obtusiuscula, subtus nervosa, nervo medio venisque primariis 4-5 utrinsecus ramosis distantibus prominentibus, reticulato-venosa, subintegra vel sinuato-repanda, inermia. adjecto petiolo 3 poll. longa, 1½ poll. lata. Petioli subteretes, stellato-lanuginosi, sordide griseo-ochracei, 3-4 lin. longi. Pedunculi suboppositifolii, uniflori, ante anthesin 5-6 lin. longi, stellato-tomentosi, ochraceo-cinerei uti ca-

lyx; post anthesin subglabri, incrassati, sulcati, 1-1½ poll. longi. Calyx subcampanulatus, 5-fidus, lacinis ovato-oblongis, acutis, valde lanuginosus. Corolla calyce paulo longior, sub-5-partita, lacinis extus stellato-tomentosis. Antheræ sagittatæ, sensim angustæ, obtuse tetragonæ, subaigmoideæ, erectæ, 3 lin. longæ, poris terminalibus pusillis ore ciliato dehiscentes. Ovarium globosum, pills stellatis aspersum. Stylus rectiusculus, basi stellato-pubens, supra nudus (Bendtn. l. c.). Baccæ aurantisea, nitida, cærnua, spherica, diam. pollicari, calyce accreto basi obtecta. S. esculento et ovigero, quibus simillimum, differt: sculearum defectu; corollis 5-partitis, calyce viz longioribus et baccarum formâ. (v. s. in h. DC.)

B. *Eumelongena*. — Nonnunquam inermita sed plerumque aculeata. — *Melongena* Tourn. p. 151.

816. S. ESCULENTUM (Dun. Sol. 208, t. 3, p. E, exclus. syn. S. insanum L. et plur. var.), caule herbaceo aculeato vel inermi, foliis ovatis acuminatis subrepandis sinuatisve stellato-tomentosisculis inermibus raro aculeatis, floribus 6-9-divisis, calyce aculeato 6-8-andris, seminibus nudis. ① Ex Indiâ orientali ortum, ubique in regionibus calidis cultum. S. *Melongena* L. sp. 1, p. 260. *Trongum hortense* Rumph. herb. amb. 5, p. 85 (ic. mala). — *Gallice eubergine, melongene, mayenne, verongene*. Caulis 1-2-pedalis, ramosus, crassiusculus, glabriusculus, viridis, atropurpureus. Rami sæpius atropurpurei, pills stellatis sessilibus obiter obtusi. Folia longe petiolata, suprema gemina, altero minore, basi valde inæqualia, acuta vel subtruncata, majora adjecto petiolo 8-9-pollicaris, 4-5 poll. lata, supra viridia, stellato-pilosiuscula, subtus albescentia, stellato-tomentella, venis primariis 4-5 utrinsecus subtus prominentibus sæpe purpurascentibus. Petioli limbis subsæuales. Pedunculis interdum bifidi, sæpius unidori, semi-pollicares, tomentosiusculi, albi, aculeati, cernui, post anthesin accrescentes. Flores multifidi. Calyx aculeatus, 6-9-fidus, lacinis irregularibus oblongo-linearibus subulatis, in flore integer, in fructu læniatus, 6 lin. diam. Corolla violacea, medio stellulâ luteâ notata, 1½ poll. diam., 6-9-fida, laciniiis latis acutis, subtus tomentosiusculis. Stamina 6-9, corollâ dimidio breviora. Antheræ luteæ, apice biporosæ. Ovarium subtoruloquum, 4-5-6-loculare. Stylus basi tomentosiusculus, albus, teres, paulo curvatus, 2-3 lin. longus. Stigma 4-5-fidum. Baccæ magna, 2-6-pollicaris, 2-3 poll. diam., nitida, apice obtusa, umbilicata, farcta, loculis evanidis, placentis carnosis, albidis. Semina parva, nuda, alba, compressiuscula. Nomen *Melongena* non accipi, quia sub hoc nomine, species plures confusæ fuerunt. Multum variat. (v. v.)

α *aculeatum*, aculeatum, baccis oblongo-teretibus violaceis. — Sabb. hort. Rom. 13, t. 65, excl. syn. Tourn. S. *melongena* y Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 77, n. 115. *Nila barudena* Rheed. hort. Mal. 10, t. 74, ic. optima. *Aubergine* Reg. bot. ic. 56. ① In Java (Zolling. n. 702, in h. DC.), in hortis Europæis et Indiæ cultum. *Melongenæ* plures Tourn. p. 151? (v. v.)

β *subinermis*, subinermis, baccis oblongis violaceis. — Blanch. pl. exs. n. 236, Sieber, fl. Trin. n. 308. ① In Guianâ cultum et in horto Monspel. servatum. *Melongenæ* plures Tourn. p. 151? (v. v.)

γ *inermis*, inermis, corollis brevibus, baccis globosis violaceis luteis vel albis. — Salsm. n. 392? in h. DC. absque baccis, Blanchet in h. Meric. cum fruct. n. 368. ① In hortis Bahiensibus et hortis bot. Europæis cultum. *Melongena* fructa rotundo Tournesf. inst. p. 151? (v. s. in h. DC. et Meric.)

817. S. MELANOCARPUM, caule herbaceo aculeato, foliis longe petiolatis inæqualiter subcordatis late ovatis subrepandis acutiusculis tomentosiusculis aculeatis, racemis paucifloris brevibus bifidis, ramo infero unifloro pendulo, floribus simplicibus 5-divisis pentandris. ① In Indiâ orient. S. insanum L. mant. 46, Swartz, obs. bot. p. 83, Willd. spec. 1, 1037, Lam. illust. 2349,

Poir. dict. 4. 295 \*. S. *Melongena* Edgeworth, pl. exa. Ind. n. 117. S. *esculentum* γ *baccis nigris* Dun. Sol. p. 209. *Melongena spinosa*, fructu longo nigro, Tournef. p. 115? S. *pomiferum*, fructu spinoso nigro, Moris. hist. Ox. 3, p. 524, ic. sect. 13, t. 2, f. 2. J. Bauh. 3, 619, ic. Chab. 524, ic. *Melanzana nigra* Rauw. it. e Moris. l. c. Zolling. pl. Jav. n. 698, b, in h. DC. Caulis ramisque purpurascens, pilis stellatis albis laxis apice conspersi, aculeatis aculeis conicis subcompressis paulo recurvis sordide luteis basi fuscis 1½-2 lin. longis. Folia adjecto petiolo 5-6-pollicaria, 2½ poll. lata, reticulato-venosa, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque pallide purpureis subtus prominentibus vel utrinque aculeatis, aculeis iis caulinis similibus sed rectis longioribus, pallide viridia, pilis stellatis sessilibus mollibus piloso-tomentosa. Petioli 1½-pollicares, canaliculati, viridi-purpurascens, stellato-pilosi, dorso teretes et aculeis paulo recurvis sordide luteis 1½ lin. longis armati. Racemi pauciflori, basi bifidi, ramo flores steriles 2 gerentes, altero unifloro pendulo longiore, pollicari et ultra. Pedunculi teretes, albi, pilis stellatis tomentoso-villoso, aculeati. Calyx poculiformis, stellato-tomentosus, albidus, aculeatus in flore fertili, aculeis rectis compressis, iis foliorum similibus sed minoribus, 5-6-fidus, laciniis lanceolatis acuminatis acutis. Corolla 10-12 lin. diam., 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, subinaequalibus, extus villosa. Stamina 5, corollâ dimidiata breviora. Antheræ lineares, luteae, apice biporosae. Ovarium ovato-lanceolatum, glabrum. Stylus basi conicus, superne filiformis, villosus. Baccæ nigrae et auct. Nomen insanum mutavi, quia adeo non insanum videtur ut potius fructus edules credibilis sunt, et quemadmodum nomina insanum et *Melongena*, æmissime fuerunt confusa. (v. s. in h. Requien DC.)

β *atropurpureum*, ramis plerumque atropurpureis parce aculeatis, foliis ovato-ellipticis basi subsqualibus acutis vel rotundatis apice acuminatis acutiusculis sinuato-repandis utrinque stellato-tomentosis et ad nervum parce aculeatis breviter petiolatis supra ochraceo-viridibus subtus sordide ochraceo-albidis, pedunculis unifloris tomentoso-hirsutis ochraceis X? In Javâ (Zoll., n. 698, in h. DC. et Boiss.). Folia adjecto petiolo 4-4½-pollicaria, 2-3 poll. lata, repando-sinuata, lobis brevibus obtusis. Petioli tomentoso-hirsuti, aculeati, ½-1-pollicares. Aculei ramorum conici, subtruncati, obtusi, sordide ochroleuci vel luteo-badii, ramulorum et petiolorum subulati, subaciculares, recurvi vel retroflexi; foliorum recti, subulati, aciculares. Ovarium ovato-ellipticum, apice pilosum. Stylus basi pilosus, teres, subrectus, obiter curvatus. Stigma globosum. (v. s. in h. DC. et Boiss.)

818. S. *EDULE* (Thonn. in Schum. Guin. 125\*), caule subherbaceo bipedali subramoso inermi stellato-hirsuto, foliis ovatis acutis repandis inermibus stellato-tomentosis scabrisculis, racemis bifidis paucifloris, pedicellis cernuis incrassatis, calyce campanulato tomentoso 5-fido, baccâ ovato-globosâ vel subglobosâ nitidâ X? In Guineâ (Thonn. l. c.), in Mauritio (Bouton in h. DC.). S. *esculentum* Bouton l. c. nec Dunal. *Blafo atropo* incolis Guineae ex Thonn. Caulis teres, subcompressiusculus, pilis stellatis tomentoso-hirsutis, albido-ochraceis vel albido-rufescentibus, inermis. Folia basi inaequalia, rotundata subovertata, supra viridia, pilis obsolete stellatis piloso-scabriscula, subtus aquoso-grisea, pilis stellatis tomentosiscula, lobis lateralibus brevibus obtusissimis, venis primariis 4-5 utrinsecus subtus prominentibus ramosis inermibus, reticulato-venosa, adjecto petiolo 4-9-pollicaria, 3-5 poll. lata. Petioli tomentoso-hirsuti, albido-ochracei vel albido-rufescentes, inermes limbo 4-plo breviores. Racemi 1½-2-pollicares, bifidi, ramo uno unifloro, altero subbifloro, floribus sterilibus. Pedunculi, pedicelli, calyces ocellares extus pilis stellatis tomentoso-hirsuti. Rami uniflori. Pedunculus ½-1 poll. longus, aculeatus uti calyx, aculeis subulatis paulo recurvis angustis subcompressis sordide luteis basi tomentosis. Rami biflori, pedunculus, pedicelli calycesque inermes. Pedunculus 6-9 lin. longus, pedicelli 4-5 lin. longus. Calyx cyathiformi-campanulatus, 8-9 lin. diam., stellato-tomentosus. 5-fidus, laciniis ovato-

lanceolatis subreflexis, in floribus fertilibus aculeis subulatis recurvis armatus, in sterilibus inermis. Corolla magnitudine *S. tuberosi*, dilute violacea, integra, 5-angularis (Thonn.), 1½ poll. diam., semi-5-fida, lacinis acutissimis, stellâ 5-radiatâ ultra limbum porrectâ insignita, extus subhirsuta. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Filamenta brevia. Antheræ oblongæ, tetragonæ, 4-sulcate, apice biporose, erectæ, luteæ. Ovarium globosum. Stylus filiformis, erectus, villosus. Stigma obtusum. Bacca magnitudinis pomi, ovato-globosa vel subglobosa, glabra, nitida, lutea (immatura atrovioacea), calyce aucto adpresso suffulta, 2-4-locularis, carnosa. Semina numerosa, ovata, compressa.

β *multifidum*, calyce corollâque 7-8-fidis, staminibus 7-8. (1) In horto Tonelle Andiberti cultum. Calyces florum fertilibus aculeatâ vel inermes, florum sterilibus semper inermes. (v. s. in h. Requier.)

819. *S. STYOPHANTA*, ramis herbaceis atropurpureis tomentoso-pulverulentis, tomento sordide ochraceo, foliis petiolatis magnis lanceolatis sinuato-repandis interdum angulatis acuminatis acutis basi inaequalibus subrotundatis utrinque stellato-tomentosis sordide ochraceis, corymbis lateralibus multifidis, pedunculis, raebidum ramis, pedicellis, calycibus corollisque externe tomentoso-pulverulentis sordide ochraceis. (1) Circa Caracas (Linden, 1842, n. 352, in h. Boiss.). Habitus *Solanorum melongenarum* sed inermis. Caulis herbaceus? Rami, foliis, pedunculis eorumque rami, pedicelli calyces corollisque extus stellato-tomentosi, sordide ochracei, plus minusve pulverulenti. Folia basi valde inaequalia, subtus nervo medio venisque primariis 6-7 utrinsecus prominentibus, reticulato-venosa, supra ochracea, viridiuscula, adjecto petiolo 10-12 poll. longa, 3½-5 poll. lata. Petioli dorso teretes, supra subaequaliulati, tomentoso-pulverulenti, sordide ochracei, infra tomento atropurpurei. Corymbi 3½-4 poll. longi, ramosi. Pedicelli in ramis cymosi, 6-7 lin. longi, filiformes. Calyx poculiformi-campanulatus, 4-5 lin. diam., primum 5-dentatus, dein 5-fidus, dentibus vel lacinis triangularibus, acutis. Corolla plicata, angulata, 5-fida, lacinis triangulari-lanceolatis, acuminatis, acutis, intus glabra, stellâ coloratâ et pilosâ notata, extus stellâ tomentosâ ochraceâ ultra limbum productâ insignita, 1½-1¾ poll. diam. Stamina 5, aequalia. Filamenta distincta, basi dilatata et in anulum membranaceum coalita, purpurea. Antheræ angustæ, 6 lin. longæ, conicæ, basi atropurpureæ, apice luteæ, poris duobus terminalibus et rimis lateralibus irregularibus dehiscentes. Pistillum baccaeque haud suppetunt. An *Melongena inermis*? (v. s. in h. Boiss.)
820. *S. MELANOXYLUM* (Link enum. hort. Ber. 1, 188), foliis cordatis oblongis basi subaequalibus sinuatis aculeatis tomentosis supra viridibus subtus canescentibus. (1) ? (2) ? In..... Aculei fuscescentes. Folia 2-3-pollicaria, 2 poll. lata. Pedunculi axillares, solitarii. Calyx tomentosus, aculeatus, lacinis obtusis. Corolla violacea, calyce multoties longior, 6-partita. Antheræ separatae. (Link l. c.)
821. *S. SARMENTOSUM* (Nees ab Esenb. trans. Lin. 17, 58, nec Lam. illust.), herbaceum, caule procumbente sarmentoso-aculeato, foliis geminato-suboppositis oblongis repando-sublobatis stellato-hirtis subaculeatis, pedunculis extrafoliaceis subunifloris calyceque turbinato 5-fido aculeatis, lacinis calycis subulatis. (1) ? (2) ? In Indiâ orientali. *S. Melongena* 2628 F. ? Wall. cat. Folia parum incisiva et subopposita cauleque sarmentoso herbaceo ab omnibus speciebus differre videtur. Parvum exoletumque *S. Jacquini* exemplum exspectari possit; sed nimis differre videtur ab hoc, calyce, inflorescentiâ, foliis. (Nees ab Es. l. c. An *S. trongi* var.?)
822. *S. OVIGERUM* (Dun. Sol. 210\*, syn. 39, n. 236), caule subherbaceo subinermi, foliis ovatis acuminatis subrepandis tomentosis inermibus, bacca ovato-oblonga, seminibus pulposis. 3 In..... Cultum in hortis Europæis et Indiis. *S. Melongena* Murr. syst. 182. *S. Melongena* β *ovigerum* Lam. illust. 2348, Poir. dict. 4, 294, n. 43. *Melongena* Blackw. t. 549\*.



A. *subrepandum*, caule herbaceo inermi punctulato obsolete stellato-piloso, foliis ovato-oblongis subrepandis inermibus basi obliquis, utrinque stellato-tomentosis, subtus canis, venis primariis 3-4 utrinsecus nervo medio subto prominentibus inermibus.—Folia adjecto petiolo 3-4-pollicaria, 1½-1¾ poll. lata. Pedunculi teretes, solitarii, uniflori, stellato-pilosi, incani, inermes; ½ poll. longi. Calyx cyathiformi-campanulatus, stellato-tomentosus inermis, incanogriseus, 5-6-fidus, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis acutis. Corolla semi-5-6-fida, angulata, plicata, violacea, 1-1½ poll. diam., extus stellato-pilosa. Stamina 5-9, duas tertias corollae partes sequantia. Antherae lutae, oblongo-lineares, apice biporosae. Stylus rectus, cylindricus, staminibus paulo longior. (v. s. in h. DC.)

α *violaceum*, bacis violaceis. — Tourn. inst. 152.

β *oblongo-cylindricum*, bacis oblongis cylindricis purpurascensibus. S. originum insanum Blume, bijd.

γ *ovum album*, bacis ovatis. — Tourn. inst. 152. (v. v.)

δ *ovum luteum*, bacis ovatis luteis.

ε *ovum rubens*, bacis suave rubentibus. — Tourn. inst. 152.

B. *sinuato-repandum*, inermis, caule stellato-tomentoso albido, foliis sinuato-repandis 5-7-lobis, pedunculis solitariis unifloris vel racematis sessilibus bifidis, ramo uno pendulo florem unicum fertilem gerente, altare erecto bifido, pedunculis pedicellis rachidibus calycibusque stellato-tomentosis albidis. (¶ In Indiâ orientali (Wall. cat. 2628), circa Havana (De la Ossa, h. DC. S. Melongena Wall. cat. n. 2628, d. in h. DC., in Brasiliâ circa Rio de Janeiro (Gaud. n. 475, in h. Mus. Paris).)

823. S. SERPENTINUM (Desf. hort. Par. 115), caule tereti inermi stellato-piloso viridi-purpurascens, foliis ovato-oblongis petiolatis sinuato-repandis nonnunquam subintegris acuminatis subtus candicantibus utrinque stellato-tomentosis et inermibus, pedunculis solitariis unifloris stellato-pilosis apice incrassatis, bacis subcylindricis elongatis apice incurvis, calycibus accretis latere laceratis suffultis. (¶) Hab. . . . . in hort. bot. cultum. — Ic. pict. fac. sc. Monsp. tom. 4, t. 310. S. esculentum β Dun. Sol. 208? 572. 39? S. pomiferum, fructu incurvo, Pluk. phyt. t. 226, f. 2? J. Bauh. 3, 619. Ic. \*? Chabr. 624, Ic. \*? Melongena fructu incurvo Tourn. inst. 152? Caulis teres, inermis, viridi-violaceus, pilis cinereis stellatis obtusis. Folia supra viridia, nonnunquam purpurascens, subtus albido-cinerea, venis primariis 2-3 utrinsecus subtus prominentibus, reticulato-venosa, basi valde inaequalia, adjecto petiolo 4-6-pollicaria, 1½-2½ poll. lata. Petioli stellato-pilosi, albido-cinerei, inermes, dorso teretes, supra plani, subcanaliculati, pollicares et ultra. Pedunculi extrafoliacei, stellato-pilosi, in anthesi reflexi, semipollicares, post anthesin penduli, 1-2-pollicares virides vel violacei. Calyx pedunculiformi-campanulatus, saepe violaceus, stellato-pilosus, 6 lin. diam., poll. longus, uno latere laceratus, 5-fidus, lobis oblongis, acutis, reflexis, internum aculeis paucis violaceis parvis armatus. Corolla 1½ poll. diam., violacea, plicata, 5-angulata, semi-5-fida, laciniis acutis, extus stellato-pilosa, intus glaberrima. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Antherae 5, conniventes, lutae, apice biporosae. Stylus violaceus, erectus. Stigma viride. Bacca 5-6-pollicaris, ½-¾ poll. diam., subcylindrica, incurva, apice incrassata, violacea, basi et apice viridibus fere, subbilocularis. Semina plana, subreniformia, lutae. (v. v. in h. Monsp. et s. in h. meo.)

824. S. ARGYRACANTHA (Dum. Cours. bot. cult. ed. 2, 3, p. 162), caule herbaceo tomentosiusculo aculeato, foliis longe petiolatis ovatis subrepandis stellato-tomentosis aculeatis, aculeis flavo-albidis, calycibus corollisque 6-7-fidis, bacis ovalibus. (¶) Hab. . . . . in hortis botanicis cultum. — Dun. Sol. Ic. ined. t. 137\*. S. marginatum argyracantha Pers. enchir. 1, 228. Caulis pilis stellatis albido-griseis hirsuto-tomentosisusculus, aculeatus.

aculeis compressis, luteis, striatis, subrecurvis, subulatis, 2 lin. longis. Folia solitaria, suprema gemina, utrinque aculeis ochroleucis plerumque rectis subulatis armata, adjecto petiolo 3-4-pollicaria, 1½ poll. lata, basi subinæqualia, subrotundata, medio in petiolum desinentia, venis primariis 3-4 utrinsecus subtas prominentibus, acutiuscula. Petioli pilis stellatis albidis tomentoso-hirsuti, albido-purpurascens, subteretes, 1½ poll. longi. Racemi laterales, subæsciles, 1½ poll. longi, bifidi, ramo infero florem unicum fertilem gerente cæcino, ramo supero subrecto, bifloro, floribus sterilibus. Pedunculi, rachides, pedicelli, calycesque stellato-tomentosiusculi, albidis, hinc inde aculeati. Calyx aculeatus in floribus fertilibus, parce aculeatus inermisve in floribus sterilibus, pocaliformi-campanulatus, 6-7-fidus, laciniis acutis, in floribus fertilibus post anthesin accrescens. Corolla semi-6-7-fida, sub-6-7-angularis, calyce duplo major in flore fertili, calyce vix longior in flore sterili. Stamina 6-7. Antheræ luteæ. Bacca ovata, alba? An *S. ovigerum* aculeatum? (v. s. in h. Requien.)

825. *S. UNDATUM* (Lam. illust. n. 2367), caule subherbaceo atropurpureo aculeato, foliis petiolatis late ovatis sinuato-repandis, lobis obtusissimis undatis utrinque stellato-pilosis supra viridibus subtus viridi-griseis inermibus vel utrinque aculeatis, petioli longis, nervis venisque fusco-purpureis inermibus vel aculeatis, pedunculis plerumque unifloris solitariis. (¶? In Malabarâ (Rheed, inf. cit. Mauritio (Martin & Lam.) ubi ex Indiâ introd. (Bojer h. Maur.), in Javâ cult. (Blume bijdr. p. 700). — Dun. Sol. 311, n. 166, syn. 39, n. 237. Schunda Rheede hort. Mal. 2, t. 37\*.)

α *æroscopicum*, bacca ovata aurantiacâ. — Caulis hinc viridis, inde purpureus, crassus, basi glaber, superne pilis stellatis griseis conspersus, inermis vel aculeis compressis subulatis rectis aut paulo recurvis luteo-badiis 3-4 lin. longis armatus. Folia petiolata, ovato-elliptica, sinuato-repanda, lobis obtusis, basi inæqualia, subrotundata, nonnunquam subcordata, obtusa vel obtusiuscula, pilis stellatis mollibus adpressis, imprimis subtus, conspersa, supra viridia, subtus viridi-albicantia, inermia vel utrinque aculeata, aculeis rectis subulatis compressis sordide luteis basi sæpe purpureis 3-4 lin. longis, venis primariis 3-4 utrinsecus nervoque subtus prominentibus et plerumque dilute fusco-purpurascens, adjecto petiolo 5-6-pollicaria, 2-2½ poll. lata. Petioli purpurascens, aculeati, pilis stellatis distantibus conspersi, 1½-2½-pollicares. Racemi 3-4-flori, vel pedunculi solitarii incrassati nutantes, uniflori, stellato-pilosi, parce aculeati. Calyx cyathiformi-campanulatus, stellato-tomentosiusculus, albidus, 4-6 lin. diam., aculeatus, 5-fidus, laciniis inæqualibus ovato-lanceolatis acuminatis acutiusculis, post anthesin auctus. Corolla cœruleo-violacea, pollic. diam., 6-fida, laciniis ovato-triangularibus vel ovato-lanceolatis acutis, externe stellato-tomentosa et albido-grisea. Stamina 6, corollâ subdimidio breviora. Filamenta linearia, subcampanulata, ¼-¼ lin. longa. Antheræ luteæ, ovato-lineares, apice biporosa, 2½-3 lin. longa. Ovarium ovatum, glabrum, apice pilosum. Stylus basi incrassatus, conicus, rectus erectusque, 3½ lin. longus, inferne et super ovarium stellato-pilosus, apice subincrassatus. Stigma bifidum. Bacca ovata, 1-1½ poll. lata, aurantiaca. (v. s. aculeatum in h. DC.; subinermis in h. Moric.)

β *violaceum*, bacca globosâ violaceâ (Blume), foliis lanceolatis subacuminatis, lobis minus obtusis apice acutiusculis subtus magis tomentosis et albidis. (¶ In Indiâ Batavâ (Blum.), in Mauritio (Bouton in h. DC. ab Indiâ introd. ex Boj. h. Maur. p. 240), Maderâ (h. DC.). *S. frugum* hort. bot. plur. europæis nec Pöfret. *S. fuscum* α Dun. Sol. 212, n. 157, et auct. plures ex parte. *S. Indicum* Bouton l. c. *S. violaceum* herb. DC. ex Maderâ. Melongena fructu rotundo, cum spinis violaceis, Tourn. inst. 152? (v. v. et s. in h. DC.)

826. *S. TAKANUM*, caule simpliciter aut vix ramoso stellato-piloso superne subviolaceo parce aculeato, foliis longe petiolatis inæqualiter subcordatis ovatis

subacuminatis sinuato-repandis utrinque stellato-pilosis et nervo medio aculeatis supra intense viridibus subtus pallidis, pedunculis solitariis unifloris extraaxillaribus vel subaxillaribus brevibus, calyce campanulato 7-8-fido, laciniis oblongo-acuminatis inequalibus undulatis, corollis 6-partitis hexandris, baccis 6-sulcatis torulosis. (1) E Texas, in horto Monsp. cultum (seminibus a clar. Bry genevensi comm. et ab A. de Cand. nobis missis). — Ic. pict. fac. sc. Monsp. vol. 9, t. 857. S. Gilo, herb. Requien nec Colla supra n. 768. Habitus S. esculenti. Simillimum S. integrifolium (Poir.), si diversum est. Caulis pedalis et ultra, teres, subsimplex, subinermis, basi viridi-fuscus, superne violaceus, circiter 2 lin. crassus. Folia longe petiolata, sinuato-repanda, lobis brevibus obtusiusculis, reticulata, venis primariis 4-5 utrinsecus subinermibus nervoque utrinque parce aculeato violaceis subtus prominentibus, adjecto petiolo 5-8-pollicaria, 3-4 poll. lata, subciliata. Aculei subrecti, acutissimi, translucidi, 2-4 lin. longi, in paginâ superiori basi violacei, apice albido-virides, in inferiori basi albido-virides, apice violacei. Folia tenella subtomentosiuscula, abescentia. Petioli 1½-2½ poll. longi, sæpe violacei, stellato-pilosi, subteretes, 1½ lin. crassi, hinc inde aculeati. Pedunculi solitarii, uniflori, cernui, breves, in anthesi 6-7 lin. longi, post anthesin longiores, bacciferi 8-9 lin. longi et valde incrassati, violacei, stellato-pilosi, inermes vel hinc inde aculeati. Flores cernui. Calyx subviridis, campanulatus, stellato-pilosus, 7-8 lin. diam., 7-8-fidus, laciniis oblongo-acuminatis acutiusculis, undulatis, inequalibus, post anthesin acrescens. Corolla rotata, albo-violacea, profunde 5-fida, laciniis ovato-oblongis acuminatis acutis retroflexis, medio stellâ 6-radiatâ luteâ notata, 8-9 lin. diam. Stamina 6, approximata, corollâ subdimidio breviora. Filamenta albido-lutescentia, crassiuscula, brevia, ½ lin. longa. Antheræ oblongo-lineares, luteæ, basi subsagittate, biciloculares, loculis sulcatis, apice biporosæ, 2½-2½ lin. longæ. Ovarium 6-sulcatum, torulosum, album, 1½ lin. diam., 10-loculare, loculis biserialibus. Stylus crassus, albus, brevis sed staminibus paulo longior, latus, 3-4 sulcis exaratus. Stigma latum, transverse lineare, luteum, multifidum, laciniis brevissimis punctiformibus. Bacca sulcata, torulosa, coccinea, depressa, 1½ poll. diam., 9-10 lin. longa, calyce aucto suffulta, 10-locularis, loculis 6 cum placentis albis crassis totidem, externis; loculis 4 cum placentis albis crassis totidem, centralibus. Semina oblique elliptico-reniformia, scrobiculata, sordide lutea, compressa. v. in hort. Monsp. et s. in h. meo, DC. et Requien.)

827. S. INTEGRIFOLIUM (Poiret dict. 4, p. 301\*), caule herbaceo aculeato, foliis ovatis repando-angulatis subtus tomentosiusculis aculeatis, racemis subumbellatis extraaxillaribus. (1) In insulâ Mauritii (Poir. l. c.) — Dun. Sol. 189, n. 118. S. Æthiopicum aculeatum Dun. Sol. 148, n. 26. S. Æthiopicum Jacq. hort. Vind. t. 12\*, vélins du jardin de Paris, t. 21, t. 56. S. pomiferum, fructu rotundo, striato, duro, Moris. hist. Ox. loc. sect. 13, t. 2, vol. 3, p. 526, C. Bauh. pin. 167, J. Bauh. hist. 3, p. 620. Mala Æthiopica Dod. Pempt. 459, ic. e figuris Jacq. et Mus. Paris. Caulis aculei parvuli; flores 7-8-divisi. Baccæ magnæ, torulosæ. Simillimum S. Texano; forte nec diversum. (v. s. olim 1813 in h. Mus. Paris. Juss. et Lam.)

828. S. SATIVUM, caule suffruticoso inermi, foliis ovatis sinuato-repandis basi inequalibus utrinque stellato-tomentosis, pedunculis solitariis unifloris variis trifloris, baccis globosis calyce semi-inclusis. 3 (1)? In locis cultis Indiæ. S. pseudo-undatum Blume bijdr. p. 699, ab incolis: *Terong ranggu*. Nomen pseudo-undatum mutavi, quoniam semigræcum, semilatinum.

α *albiflorum*, foliis ovatis obtusiusculis basi passim inequalibus subcordatis parum repandis utrinque ramulisque stellato-hirsutis. Ab incolis sub nom. *Terong lattes* (Blum. l. c.) et *Terong* in hortis colitur. Flores albi. (v. s. in h. DC.)

β *atropurpurascens*, staturâ robustiori, caule glabrisculo, ramulis petiolis fructibusque majoribus purpurascens. (1) In hortis cultum. *Terong kupa* ab incolis (Blum. l. c.). Flores violacei.

γ *leucocarpon*, caule verrucoso, foliis ovatis acutis, bacis albidis. — Ad pedem montis Salak colitur (Blum. l. c.). Ab incolis *Terong putis*. Flores albi.

829. S. *TRONGUM* (Poiret, dict. 4, p. 308), caule suffruticoso, foliis ovato-oblongis sinuatis utrinque aculeatis, floribus solitariis, bacis globosis. § *℥*? In insulis Molnecanis et Indiæ hortorum pestis.

α *sinuato-pinnatifidum*, foliis sinuato-pinnatifidis, lobis acutis, supra ramulisque hirtis utrinque calycibusque aculeatis. *℥* In locis agrestibus. Blum. bijdr. 700. *karondong*, nomen Indicum.

β *Rumphii*, foliis ovatis angulato-sinuatis obscure virentibus utrinque aculeatis. *℥*? In Indiæ orientalis ruderatis. *Trongum* agreste spinosum Rumph. Amb. 5, p. 240, t. 86, f. 1\*. Radix longa, ramosa, tenax. Caulis sublignosus, a basi ramosissimus, ramis patentissimis, incurvis, lentis, aculeatis. Folia interdum subintegra, acuta. Pedunculi solitarii, uniflori, extrafoliacei, suboppositifolii. Calyx aculeatus. Corolla parva, purpurea, lacinii ovatis acutissimis. Bacca globosa, magnitudine cerasi, nutans, demum lutea.

γ *disericatum*, ramis divaricatis superne stellato-pilosis aculeatis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis vel ovato-oblongis subrepandis supra griseo-viridibus subtus subincanis. *℥*? In Indiâ orientali, circa Pondichery (Perrotet, in h. Mus. Paris.), in Ceylan circa Trinqueimaly (Reynaud in h. Mus. Paris.). Caulis basi lignosus, subtortuosus, sordide griseus, subinermis, ramosus. Rami basi griseo-vitellini, subglabri, superne viridipurpureascentes, pilis stellatis griseis conspersi, aculeis conicis, basi crassis, striatis, sordide luteis, apice badiis, subrecurvis 1½-2 lin. longis armati. Folia supra griseo-viridia, stellato-pilosa, subtus pilis stellatis longioribus densioribusque tomentosiuscula, subincana, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque medio subtus prominulis utrinque plus minusve aculeatis, aculeis subulatis rectis ochroleucis 1½-2 lin. longis, adjecto petiolo 3-pollicaria, 1½-1¾ poll. lata. Petioli stellato-pilosi, aculeati, canaliculati, 1-1½ poll. longi. Pedunculi nutantes, bacciferi penduli, stellato-pilosi, aculeati, in anthesi 4-5 lin. longi, post anthesin incrassati, 6-7 lin. longi. Calyx subcampanulatus, 2-3 lin. diam., stellato-tomentosiusculus, aculeatus, post anthesin valde accrescens, raro inermis in specim. ceylanico. Corolla plicata, stellâ 5-radiatâ extus tomentoso-hirsutâ griseâ insignita, semi-5-fida, lacinii ovatis acutiusculis. Antheræ luteæ, apice biprosæ, conniventes. Bacca subglobosa, 9-10 lin. diam., calyce aucto inferne involuta. (v. s. in h. Mus. Paris.)

δ *Tongdongense*, ramis virgatis, foliis utrinque magis tomentos longioribus interdum lanceolatis vel oblongis. ①? In Indiâ ad Tong-Dong (Wall. Cat. itin. Burm. n. 135, et list. n. 2628, E. in h. DC.). Foliorum venæ primariæ pleumque inermes, nervo medio solo aculeato. (v. s. in h. DC.)

830. S. *ALBUM* (Lour. flor. Coch. 1, 159), caule subinermi suffruticoso, foliis oblongis angulatis parce aculeatis, pedunculis multifloris, bacis globosis. § *℥*? In Amboinâ (Rumph.), Cochinchinâ (Lour.). — Dun. Sol. 217, n. 166, syn. 40, n. 248. S. agreste Roth nov. pl. spec. p. 130? *Trongum* agreste album Rumph. 5. c. 48, p. 241.

α *Rumphii*. Radix extensa, odore rapæ. Caulis 3-4-pedalis, ramis tortuosis longis procumbentibus. Folia 9-10-pollicaria, longe petiolata, æperne aculeata, pulverulenta, uti rami, petioli, calyces fructusque pulvere flavo tecti. Aculei pusilli, breves. Pedunculi multiflori, 6-7-ve. Calyx barbatus. Corolla alba. Antheræ flavæ. Bacca globosa, viridis, maculis albis notata, succosa. (Rumph. l. c.)

β *Gaudichaudi*. Specimen unicum herb. DC. a cl. Gaudichaud in Cochinchinâ lectum formas sequentes habet. Rami graciles, fusco-purpurei, pilis stellatis stipitatis conspersi, aculeis paucis compressis subreflexis sordide luteis

1½-2 lin. longis armati. Folia adjecto petiolo 3-3½-pollicaria, 1½-1½ poll. lata, ovato-elliptica, sinuato-repanda, lobis brevibus subrotundatis obtusis, utrinque stellato-tomentosa, subtus griseo-albida et venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque inermibus prominentibus, supra griseo-viridia, aculeata, aculeis rectis subulatis compressis striatis basi fusco-purpureis superne luteis. Petioli stellato-tomentosiusculi, grisei, aculeati, graciles pollicares et ultra. Racemi sessiles, 10-12 lin. longi, bifidi, ramo uno unifloro fertili crassiore, ramo altero 4-5-floro, floribus sterilibus subcongestis subsessilibus. Rachides, pedicelli calycosque pilis stellatis densis stellato-hirsuti, ochraceo-grisei. Calyx florum fertillium aculeatus, subcampanulatus. Corolla, stamina, pistillum baccaeque haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

γ *Richardi*, ramis subinermibus vel aculeatis, foliis lato-ellipticis, nervo medio plus minus aculeatis. ② In Borbonis locis cultis (Richard in herb. Mus. Paris. n. 186). Folia majora 6-pollicaria, 3½-4 poll. lata, sinuato-repanda, supra subviridia, subtus tomentosa, grisea, subinermia. Bacca cerasi formæ et magnitudine. (v. s. in h. Mus. Paris.)

831. *S. PRESSUM* (Dun. Sol. 217, n. 165 \*), caule subinermi, foliis ovatis utrinque aculeatis sub-5-lobatis, lobis acutis, baccais glabris obovato-globosis. ① In insulis Moluccanis (Rumph. l. c.). Caulis plerumque humilis, ramis sparse aculeatis. Folia, ab utraque parte binis acutis angulis extensa, sparse aculeata, obscure virentia, nervis fuscis. Aculei, ut in calycibus, breves. Corolla pallide incarnata. Antheræ lutesc. Bacca obovata, subglobosa, magnitudine orti columbini, viridis, albè-maculata, intus pulposa. Ab incolis, fractas erudi solentur, si prius inter bins comprimantur ligna, ut semina amaricantia exeat, reliqua ipsorum mucosa seu viscosa; unde nomen Indicum *Trongum pra*, h. c. *Trongum pressum*. (Rumph. l. c.)

832. *S. CYANOCARPUM* (Blume, bijdr. p. 700), caule subaculeato herbaceo, foliis oblongis utrinque acutis sinuato-angulatis stellato-hirsutis in costis petiolis calycibus pedunculisque solitariis unifloris molliter aculeatis, baccais bilocularibus globosis, calyce semiobtectis ①? In orietis siccis montium Seribu. Affine *S. pressum*.

β *obtusangulum*, ramis herbaceis gracilibus subfuscis stellato-pilosis, foliis petiolatis ovato-ellipticis sinuato-repandis, lobis brevibus obtusis utrinque stellato-tomentosis et aculeatis, pedunculis stellato-hirsutis aculeatis unifloris solitariis vel geminis. ①? In Javâ (Hoffmans. in h. DC., de Rossa in h. Boiss.). Rami teretes, subfusi, pilis stellatis stipitatis ochraceo-griseis hirsuti, aculeis conicis rectis sordide luteis striatis subcompressis 1-2 lin. longis armati. Folia adjecto petiolo 4-pollicaria et ultra. 2-2½ poll. lata, basi sæpe inæqualia, suboordata, nonnunquam acutiuscula, supra ochraceo-viridia, subtus ochraceo-albida, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque prominentibus, utrinque aculeatis, aculeis subulatis compressis striatis 2 lin. longis, luteis in paginâ superiori, luteis, basi fuscis in paginâ inferiori. Pedunculi, calyces corollæque externe pilis stellatis stipitatis rufo-griseis obsesit. Pedunculi teretes, graciles, 6-9 lin. longi, aculeis brevibus ½-¾ lin. longis luteis paucis armati; solitarii, aculeati, fertiles? vel gemini, uno aculeato fertili? altero inermi sterili? Calyx in flor. fertilibus aculeatus, inermis in flor. sterilibus, 3 lin. diam. poculiformi-campanulatus, 5-fidus, laciniis lanceolatis acuminatis acutiusculis utrinque hirsutis reflexis. Corolla rotato-campanulata, plicata, stellâ 5-radiatâ, externe hirsutâ, insignita, 9-10 lin. diam., 5-fida, laciniis ovatis acutis. Stamina 5, 3½ lin. longa. Filamenta capillacea, lin. longa. Antheræ lutesc. ovato-oblongæ, acuminatæ, apice biporosæ, subconcurrentes. Ovarium ovato-conicum, superne hirsutum, albidum. Stylus subcapillaceus. 3 lin. longus, basi pilosus, stamina superans, apice recurvus. Stigma subcapitatum. Bacca ign. (v. s. h. in DC. et Boiss.)

Sol. Trongum, Blumei, sarmentosam, album, pressum et cyanocarphium nondum satis nota et distincta, valde affina. An speciei naturalis unice varietates?

833. *S. CUMINGII*, ramis herbaceis fuscis aculeatis superne stellato-pilosis cinereis, foliis petiolatis heteromorphis basi inaequalibus modo truncatis modo acutiusculis cuneatis 6-7-lobatis, lobis brevibus obtusis vel repandis, ovato-lanceolatis ovato-ellipticis vel obovato-lanceolatis, utrinque stellato-hirsutis, ad nervum medium utrinque parce aculeatis, pedunculis solitariis unifloris stellato-tomentosis aculeatis. — In insulis Philippinis (Cuming n. 443, in h. Boiss.). Ramorum et foliorum aculei sordide lutei, basi purpureo-fusci, nitidi, subulati, recti vel obiter curvati, sæpe striati. Folia tenella utrinque dense stellato-hirsuta, rufescentia, suprema gemina, altero duplo minore, majora adjecto petiolo 5-6-pollicaria, 2-3 poll. lata, supra viridia, subtus viridi-albescentia, venis primariis 3-5 inaequalibus nervoque subtus prominentibus reticulato-venosa. Petioli uti pedunculi calycesque extus stellato-hirsuti, cinerei, aculeati, canaliculati, 1-1½-pollicares. Pedunculi teretes, 6-7 lin. longi. Calyx pœuliformi-subcampanulatus, aculeis longis luteis obsessus. Corolla plicata, reflexa, 4-5-fida, laciniis ovato-triangularibus, 8-9 lin. diam., stellâ 5-radiatâ extus hirsutâ griseâ insignita. Stamina 4-5, 2½ lin. longa. Filamenta subfiliformia, ½ lin. longa. Antheræ oblongo-lineares, apice biporosæ, luteæ?, approximatae. Stylus filiformis, stamina superans apice recurvus. Ovarium baccaeque haud suppetunt. (v. s. in h. Boiss.)

834. *S. REQUIENI*, ramis herbaceis teretibus subfistulosis stellato-hirsutis viridi-griseis aculeatis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis acutis sinuato-repandis inferne angustatis basi inaequalibus, supra viridibus pilis subsimplicibus compersis, subtus pallide albidis stellato-pilosis utrinque, aculeatis, racemis cymosis basi bifidis, ramo uno uniflora pendulo fertili, altero subcymoso flores masculos seu steriles 6-8, gerente. (1) In horto Tonelle ex Audibert fratr. cultum 1822 (h. Requier). Ramis aculeis subulatis rectis vel apice paulum recurvis pallide luteis 1-2 lin. longis armati. Folia tenella, utrinque dense stellato-hirsuta. Folia adulta breviter petiolata, inaequaliter 6-8-sinuato-lobata, lobis inaequalibus brevibus acutis integris subrepandis, terminali maximo, utrinque aculeata, aculeis ochroleucis subulatis compressis rectis 2-4 lin. longis, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque subtus prominulis, adjecto petiolo 7-8-pollicaria, 3½-6 poll. lata. Petioli canaliculati, stellato-hirsuti, grisei, aculeati, 10-14 lin. longi. Racemi pollicares et ultra. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollaeque externe stellato-hirsuti, ochraceo-grisei. Pedunculi uniflori, fertiles, apice incrassati, 7-10 lin. longi, aculeati. Pedunculi, rachides, pedicellique florum sterilium inermes. Pedicelli apice incrassati. Rachides post anthesin, florum sterilium lapsu, cicatriciosi. Calyx pœuliformis, in floribus hermaphroditis fertilibus aculeatus, in sterilibus inermes, 3-4 lin. diam., florum fertilium post anthesin accrescens, 5-6-fidus, laciniis oblongo-lanceolatis acuminatis 4-5 lin. longis acutissimis. Corolla plicata, 5-6-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, extus stellato-pilosis. Stamina 5-6, corollæ duas tertias partes æquantia, 4-5 lin. longa. Filamenta brevia, ½ lin. longa. Antheræ oblongo-ellipticæ, 3½-4 lin. longæ, apice biporosæ, subconniventes. Ovarium ovato-globosum, inferne glabrum, superne hispidum. Stylus crassus, 5-6 lin. longus, basi pilosus gummosusque, rectus, apice recurvus. Stigma bifidum. Bacca junior globosa, apice stellato-hispida, granulis pluribus conspersa, calyce aucto 9 lin. diam. subinvoluta. Bacca matura ignota. (v. s. in h. Requier.)

835. *S. AFZELII*, ramis teretibus stellato-hirsutis aculeatis, foliis sessilibus longe cuneatis geminis ternisve aliis minoribus sinuato-repandis angulatis acutis utrinque ad nervum medium aculeatis, stellato-hirsutis, racemis brevibus stellato-hispidis aculeatis nunc unifloris nunc multifloris basi bifidis, ramo uno aculeato florum fertilem unicum gerente altero multifloro sterili caduco. ♂ In Sierra Leone (Afselius, in h. Banks.). Rami pilis longis apice stellatis hirsuti,

aculeis flavis rectis subulatis armati. Folia gemina ternave, majora 4-5-pollicaria, altera 3-4-pollicaria, terna vix pollicaria, aculeis longis compressis rectis subulatis utrinque armata, pilis distantibus rigidis basi stellatis obsita. Pedunculi breves, piloso-hispidi; rachidum rami et pedicelli fertiles valde aculeati; steriles subinermes. Calyx florum fertilium valde aculeatus, post anthesin auctus. S. cuneifolium et scabro, foliis, inflorescentiâ et aculeis simile. (v. s. in h. Banks.)

836. *S. ACANTHOIDEUM* (Drège, n. 4862, in h. DC.), ramis brunneis stellato-hirsutis, aculeis rectis brevibus armatis, foliis maximis breviter petiolatis sinuato-pinnatifidis, lobis basin versus sensim decreascentibus sinuato-repandis emgulato-dentatis, supra viridibus hirsutis, subtus pallidioribus stellato-hirsutis utrinque aculeatis, racemis lateralibus paucifloris, pedunculis, pedicellis calycibusque stellato-hirsutis plus minus aculeatis, pedicellis unifloris bacciferis pendulis, baccis globosis glabris juglandis magnitudine. (1)? (2)? In capite Bocæ Spei umbrosis prope Natal. Rami herbacei? fusco-rufescentes, pilis apice stellatis hirsuti, aculeis paucis brevibus vix lin. longis subulatis acutis sordide luteo-badua nitidis armati. Folia acanthi, breviter petiolata, basi subcuneata, in petiolum attenuata, 7-8-pollicaria, 5-6 poll. lata, sinuato-pinnatifida, lobis 10-12 basin versus decreascentibus, supra viridia pilis simplicibus basi glandulosis adpressis hirsuta, subtus pilis stellatis adpressis hirsuta, pallide rufescentia; utrinque aculeata, aculeis rectis subulatis luteis compressis striatis 3-4 lin. longis. Petioli 5-7 lin. longi, subteretes, stellato-hirsuti, aculeati. Racemi laterales, pauciflori, floribus supremis sterilibus caducis, post lapsum florum sterilibus 2½-3-pollicares. Pedicelli infimi 2, uniflori, bacciferi. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque stellato-hirsuti, plus minus aculeati. Pedunculi erecti, pollicares. Pedicelli bacciferi penduli, subinermes, 1½-pollicares. Flores haud suppetunt. Calyx bacciferus, crateriformis, stellato-pilosus aculeatus, 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis acutis. Baccæ globosæ, luteæ, pediculis, calyce aucto suffultæ. Semina obovato-elliptica, scrobiculata, dilute badia, subcompressa, 1½ lin. longa. (v. s. in h. DC.)
837. *S. FUSCATUM* (L. sp. 1, p. 268), caule fruticoso ramoso, ramis aculeatis viridibus latere fuscescentibus stellato-pilosis, foliis petiolatis ovato-oblongis sinuato-lobatis obtusis supra viridibus stellato pilosis, subtus albido-ochraceis, tomentosiusculis utrinque aculeatis, aculeis rectis, cymis subsessilibus bifidis, baccis globosis. (1) ex L. Jacq. et Poir. ½ In horto Monsp. ex America æquinoxiali. — Dun. sol. p. 212, exclus var. α, syn. 39, n. 238, Poir. dict. 4, p. 296, n. 47, Willd. spec. 1, p. 1039, Jacq. collect. 1, p. 51, ic. rar. 1, t. 42. Melongena fructu rotundo cum spinis ex albo-urentibus Toura. inst. 152? Caulis erectus, ramosus, 4-5-pedalis, aculeatus, sordide viridis, hinc inde fuscus, pilis brevibus stellatis sparsis obtectus. Folia ovato-lanceolata, sinuato-lobata, lobis inæqualibus 5-6 obtusiusculis, utrinque aculeatis, aculeis subulatis 2-3 lin. longis luteis glabris nitidis, supra scabriuscula, subtus tomentosiuscula, reticulata, venis primariis 4-5 utrinsecus ramosis, nervoque subtus prominentibus, adjecto petiolo 4-6-pollicaria, 2-2½ poll. lata. Petioli utrinque aculeati, tomentosi, ochraceo-albidi, 9-12 lin. longi. Racemi cymosi, laterales, pauciflori, subsessiles, basi bifidi, ramo uno unifloro fertili cernuo, ramo altero erecto 4-5-floro. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-tomentosi, ochraceo-albidi; florum fertilium pedicelli calycesque valde aculeati, florum sterilium inermes. Calyx poculiformi-campiculatus, 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis acutis. Corolla plicata, pallide violacea, 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis acutis, externe stellato-hirsuta, intras glabra, venosa. Stamina 6, tubi corollæ apice inserta, 3 lin. longa. Filamenta complanata, ½ lin. longa. Antheræ luteæ, 2½ lin. longæ, apice biporosæ. Ovarium ovato-globosum, connivens. Ovarium ovato-globosum, glabrum, apice tomentosum. Stylus rectus, cylindricus, 5 lin. longus, inferne stellato-pilosus, superne glaber et subviolaceus, apice declinata. Stigma bispiculatum. Baccæ globosæ, glabræ, bilocularis, ante maturitatem ex albo viridique variegata.

*tandem flava*, poll. diam. et ultra. Semina pulposa, pulpâ viridi. (v. v. in h. Monsp. s. in h. DC. meo, Requier.)

838. *S. SCHENBRUNNENSE*, caule fruticoso, ramis viridi-griseis hinc inde purpurascens stellato-pilosus aculeatis, foliis petiolatis ovato-ellipticis sinuato-repandis undulatis, lobis obtusis basi inaequalibus supra obsolete stellato-pilosis subviridibus subtus stellato-tomentosiusculis albido-ochraceis ad nervum utrinque parce aculeatis, racemis lateralibus basi bifidis subsessilibus, ramo uno unifloro nutante fertili persistente, ramo altero paucifloro caduco. ♂ In hortis bot. cultum. *S. coagulans* Jacq. hort. Schenbr. 4, 35, t. 469\*, Dun. Sol. 214, n. 160, syn. 40, n. 245, exolus. syn. Forsk. et Vahl. *S. Sodomæum* in hortis quibusdam. Simillimum *S. coagulanti*, sed diversum: ramis viridi-griseis, purpurascens, stellato-pilosis, nec tomentosus-hirsutus griseo-candicans; foliis supra obsolete pilosis viridibus, subtus stellato-tomentosiusculis, nec utrinque pilis stellatis tomentosus-hirsutus supra griseo-viridescentibus, subtus griseo vel ochraceo-incanis; pedunculis pedicellis calycibus stellato-tomentosis, nec tomentosus-hirsutus; aculeis caulinis rectis vel subrectis conicis subglabris basi subfuscis 1-1½ lin. longis, nec recurvis basi dilatatis inferne valde tomentosis 2½-3 lin. longis; calycis laciniis ovatis acuminatis. — Simillimum *S. Hierochuntico* nec diversum nisi ramis foliisque minus pilosis et albidis, aculeis caulinis minoribus rectoribusque. (v. s. in h. DC et in meo.)

839. *S. CERRASIFERUM*, ramis glabris graniferis aculeatis apice pilosulis, foliis membranaceis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis sinuato-repandis acutis viridibus subtus pallidis utrinque obsolete stellato-pilosulis, nervo medio utrinque aculeato, racemis lateralibus terminalibusque subsessilibus basi 2-fidis, ramo uno unifloro post anthesin baccam cerasiformem gerente. ♂ In Sennaar (Acorbi, in h. DC.). Rami viridi-lutescentes, granulosis minimis punctiformibus albidis obsiti, aculeis validis 1-1½ lin. longis apice parum recurvis sordide luteis obtusiusculis armati, superne pilis stellatis cinereis obsessi. Folia adjecto petiolo 3-4-pollicaria, 1½-2 poll. lata, ovato-elliptica vel ovato-lanceolata, sinuata, lobis subintegris acutis vel acutiusculis, basi angustata, acutiuscula, membranacea, supra viridia, minutissime stellato-punctulata, subtus pallida, obsolete pilosiuscula, in nervo medio utrinque aculeata, aculeis compressis rectis subulatis acutis pallide luteis 1½-2 lin. longis, venis primariis 4-5 utrinque subtus prominentibus. Petioli pilosuli, graciles, canaliculati, dorso teretes, 4-7 lin. longi. Racemi laterales terminalesve, 1-2-pollicares, basi bifidi, ramo uno unifloro fertili nutante, altero erecto 2-4-floro, floribus sterilibus caducis. Folia tenella, pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollaeque externe pilis stellatis brevibus tomentosus-leprosi. Calyx 2-3 lin. diam., post anthesin accrescens, calathiformi-campanulatus, in floribus sterilibus inermis, aculeatus in floribus fertilibus, 5-fidus, laciniis oblongo-lanceolatis obtusiusculis. Corolla 8-9 lin. longa, violacea, plicata, profunde 5-fida, laciniis lanceolatis acutis, stellâ 5-radiatâ extus tomentosus-leprosa insignita. Stamina 5, 4 lin. longa. Filamenta brevissima, vix ½ lin. longa. Antheræ ovato-oblongæ acuminatæ, 3½-3¾ lin. longæ, apice biporossæ, fusco-luteæ. Ovarium subglobosum, glabrum, apice pilosulum. Stylus rectus, crassus, stellato-hispidus, teres, 5 lin. longus. Bacca lutea, cerasi marosticanæ magnitudine. (v. s. in h. DC.)

β *cinereo-tomentosum*, ramis, foliis subtus, pedunculis, rachidibus, pedicellis, calycibus corollisque externe stellato-tomentosis cinereis. ♂ In Sennaar (Kotschy, n. 333, in h. Boiss.). Aculei ramorum majores acutiores.

840. *S. HETERACANTHUM* (Dun. Sol. ic. ined. t. 65\*, syn. 39, n. 239), ramis basin versus glabris superne stellato-punctatis aculeis validis reducens armatis, foliis late ovatis sinuatis, lobis repando-angulatis acutis, in nervo medio aculeis recurvis, in venis primariis aculeis rectis armatis, cymis sessilibus bifidis, ramo uno unifloro fertili aculeato, altero multifloro inermi floribus masculis gerente. — In Africa (h. Richard); in hort. bot. Calc. colitur (Nees ab Esenb. trans. Lin. vol. 17, p. 51). — Poir. dict. suppl. 3,



p. 773, Roem. et Sch. 4. p. 640, n. 243, Nees ab Esenb. l. c. *Solanum Indicum* hort. bot. Calcutt. Wall. cat. suppl. Herbaceum, basi lignosum. perenne? stellato-pilosum. Rami angulati, superne pilis stellatis minutis obsiti, aculeis reduncis subcompressis basi latis  $1\frac{1}{2}$ -3 lin. longis armati. Folia petiolata, basi subtruncata vel acuta et in petiolum subdesinens, reticulato-venosa, venis primariis 4-5 utrinsecus aculeis rectis 2-5 lin. longis subtatis armatis nervoque aculeis reduncis armato subtus prominentibus, pilis stellatis sessilibus sparsis utrinque obalta, margine subciliata, adjecto petiolo 6-7-pollicaria, 4-5 poll. lata, suprema gemina, altero dimidio brevior. Petioli 9-11 lin. longi, stellato-pilosi, aculeis reduncis armati. Racemi cymosi, 3-3-pollicares, basi bifidi, ramo uno unifloro fertili aculeato 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. longo, atero inermi 6-10-floro, floribus masculis. Calyx cyathiformis, 3-4 lin. diam. 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis acutis, pilosus, aculeatis aculeis acicularibus in flore fertili, inermis vel subinermis in floribus sterilibus (masculis?). Corolla 1-1 $\frac{1}{2}$  diam., plicata, 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis acutis subcuspidatis, extus pilosiuscula. Stamina corollâ duplo breviora. Filamenta  $\frac{1}{2}$  lin. longa. Antheræ luteæ? oblongo-acuminatæ, 3 lin. longæ, apice biporosæ, divaricatæ. Pistillum nullum in floribus sterilibus (masculis). Ovarium in flore hermaphrodito oblongo-ellipticum, apice pilosum. Stylus rectus, subulatus, glaber, 4 $\frac{1}{2}$ -5 lin. longus, apice recurvus. Stigma laterale, obliquum, subcapitatum. Bacca ignota. (v. s. in h. Richard.)

841. *S. SODOMÆUM* (L. spec. 1, p. 268, exclus. syn. Pluk.), caule suffruticoso diffuso, ramis subnitidis viridibus vel purpurascens aculeis rectis latis armatis, foliis petiolatis pinnatifido-sinuatis sinibus rotundatis angulatis, latis obtusis angulatis sinuato-repandisve utrinque aculeatis, racemis cymosis paniciformis basi sæpe bifidis, baccis globosis luteis.  $\frac{1}{2}$  In Andalusia (Brunner, in Flor. 1840, 11, Beibl. 1, p. 19, Boiss.), Lusitania (Welwitsch, pl. Lusit. n. 140), Sardinia (Moris), ad Scaffa (Thomas), in Sicilia (h. DC.), in insula Majorcâ (Cambess. Dun. herb.), in Africa boreali (Brunner). — Willd. spec. 1, p. 1043, n. 63. *Solanastrum* Heist. Fahr. Helvet. pag. 318, apud Willd. l. c. *S. Hermannii* Dun. Sol. 212, t. 2, f. B, syn. 39, n. 240. (v. s. in h. DC. et al.)

$\alpha$  *Mediterraneum*, ramis glabris sæpe viridibus, foliis supra glabris subtus pilosiusculis. Hab. ut supra. — Sibthorp. flor. Græc. t. 235, Lam. illust. n. 2358, t. 116, f. 1. *S. spinosissimum* arboreum Ethiopicum Munt. phyt. cur. f. 212, bona. *S. pomiferum*, foliis quercus utrinque spinosis. flore borraginis, Moris. hist. sect. 13, t. 1, f. 15.

$\beta$  *Hermannii*, ramis purpurascens stellato-pilosis, foliis latioribus utrinque plus minusve stellato-pilosis, florum fertilium calycibus aculeatissimis.  $\frac{1}{2}$  In capite Bonæ Spei (Drege, n. 7862, in h. DC.), in Sicilia meridionali (Jan ex h. DC. et Requier), nunc in Porto Jackson Novæ Hollandiæ (R. Brown, prodr.) et insula Mauritii (Bouton, in h. DC.) introductum. *S. undatum* Bouton l. c. *S. astrophorum* Jan in h. DC. et Requier. *S. pomiferum*, frutescens, Africanum, spinosum, nigricans, borraginis flore, foliis profunde laciniatis, Herm. hort. Lugd. cat. p. 573. ic. p. 575. — Calyx poculiformi-campanulatus, stellato-pilosis, subinermis vel aculeatissimus, sub-5-partitus, laciniis lineari-lanceolatis acutis, margine subscariosis. Corolla violacea, plicata, 5-fida, laciniis ovatis, cuspidatis. Stamina corollâ subdimidio breviora. Filamenta subteretia,  $\frac{1}{2}$  lin. longa. Antheræ luteæ, oblongo-acuminatæ, apice biporosæ, conniventes, 2 $\frac{1}{2}$  lin. longæ. Ovarium globosum, glabrum. Stylus cylindricus, subrectus, basi inorassatus, subfuscus, nonnunquam gemmi molli subinvolutus. Stigma subhemisphæricum. Baccae magnitudinis acis juglandis, primum albo-viridi variegatæ, demum luteæ. (v. s. in h. DC. Requier et meo.)

842. *S. ACULEASTRUM*, ramis teretibus basi glabris superne pulverulento incanis aculeis maximis armatis, foliis petiolatis apice geminis ternisve basi in-

aequalibus sinuato-5-lobatis subacuminatis acutis lobis acutiusculis supra venosis viridibus glabrisculis subtus dense et adpresse tomentosis incanis inermibus raro uno aculeo ad nervum medium armatis, pedunculis aculeatis florem unicum fertilem gerentibus, bacca maximâ calyce aculeato aucto suffultâ. 3 In prom. Bonæ Spei ad orient. prope Morleg alt. 1500 ped. (Drège, in h. DC.). S. Sodomæum Drège l. c. Rami 1½ lin. crassi, basi sordide nigro-brunnei, superne tomentoso-leprosi, pulverulenti, nivei, aculeis maximis, 5-7 lin. longis, compressis, basi 2-2½ lin. latis et tomentoso-niveis, cæterum sordide badiis, apice subulatis acutis, modo rectis, modo recurvis. Folia superne gemina ternave, petiolata, adjecto petiolo majora bipollicaria, poll. lata, basi inaequalia subcordata vel acutiuscula, subacuminata, supra pilis oboletis raro obsita, subtus venis primariis 2-4 utrinsecus nervoque prominentibus, raro ad nervum medium aculeo uno recto flavo subulato armata. Petioli graciles, 3-4 lin. longi, stellato-tomentosi, incani, inermes aut aculeati. Pedunculii solitarii, fructiferi incrassati 1½ poll. longi, aculeis validis rectis acutissimis, basi ventriosis rugosis dilute rufescentibus, superne subulatis gracilibus rufo-rubiginosis. Calyx post anthesin auctus, incrassatus, aculeatus, 5-fidus, lacinii ovatis acuminatis cuspidatis acutis. Bacca magna, pollic. diam., calyce aucto suffulta. Flores haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

843. S. SUBEXARMATUM, ramis hinc inde sulcatis, dense stellato-tomentosis sordide incanis apice oboletis fuscescentibus inermibus vel subinermibus, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis acutiusculis sinuato-repandis basi inaequalibus, supra viridibus stellato-tomentosisculis subcabris inermibus, subtus dense stellato-tomentosis sordide incanis, petiolis nervisque subtus parce aculeatis, racemis cymosis basi bifidis, pedunculis, rachidibus, pedicellis calycibusque omnibus inermibus dense tomentosus fuscescenti-incanis. (1)? In calypis Bonæ Spei or. collibus prope Omvamwubo alt. 500-1000 ped. (Drège, in h. DC.). S. esculantum Dun. Drège l. c. nec Dun. Folia solitaria, adjecto petiolo 5-6-pollicaria, 2½ poll. lata, sinibus lobisque obtusis, interdum subcordata, venis primariis 4-5 utrinsecus inermibus nervoque medio subtus inermi vel parce aculeato subtus prominentibus. Petioli 15-18 lin. longi, canaliculati, dense stellato-tomentosi, ochraceo-albidi, parce aculeati, aculeis paucis brevibus 1-1½ lin. longis recurvis, acutis, apice obscure luteis nitidis, inferne valde tomentosus. Racemi ante anthesin breves, basi bifidi, ramo uno unifloro, altero 3-4-floro. Calyx ante anthesin subcampanulatus, semi-5-fidus, lacinii oblongo linearibus obtusis apice subreflexis. Flores baccaeque haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

844. S. LETCHERIANUM (Savi e Delile hort. Monsp. ic. plect. fac. sc. Monsp. tom. 7, t. 682, 24 de 1838), ramis valde tomentosus albedo-ochraceis aculeatis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis vel ovato-ellipticis sæpe acuminatis inaequaliter cordatis sinuato-repandis undulatis lobis sinibusque obtusis utrinque stellato-tomentosis supra viridibus subtus ochraceo-albidis ad nervum medio utrinque parce aculeatis, racemis lateralibus paucifloris bifidis florum fertilium calycibus aculeatis. 3 In Mexico (Pavon in h. Boiss.), in Arabiâ circa Taifam (herb. Mus. Paris. n. 28). Frutex. Rami subteretes, dense stellato-tomentosi, aculeis 1-4 lin. longis, apice recurvis nitidis acutis luteo-badiis, basi albo-tomentosis armati. Folia adjecto petiolo 6-9-pollicaria, 3-4 poll. lata, reticulato-venosa, venis primariis 6-8 utrinsecus ramosis nervoque medio subtus prominentibus. Petioli dense stellato-tomentosi, aculeati, canaliculati, 1½-2½-pollicares. Aculei foliorum et petiolorum iis caulibus similes sed recti, erecti vel obliqui, 1-2 lin. longi. Racemi breves, 1½-pollicares, basi bifidi, ramo uno unifloro fertili cernuo, altero 2-4-floro. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-tomentosi, ochraceo-albidi. Flos solitarius, hermaphroditus, fertilis. Pedunculi pedicellique inermes. Calyx cyathiformi-campanulatus, in anthesi 3-4 lin. diam., 5-fidus, lacinii oblongo-linearibus obtusis, aculeatus in floribus fertilibus, inermis in sterilibus. Corolla plicata, semi-5-fida, violacea, stellâ 5-radiatâ

insignita, rotato-campanulata. Stamina 5, corollæ duas tertias partes æquantes. Filamenta brevia. Antheræ luteæ, oblongo-acuminatæ, apice biporose conniventes. Stylus rectus, crassus, stamina superans, inferne stellato-pilosis. Stigma punctiforme, viride. Bacca ovato-globosa, primum viridis, albo variegata, nucis magnitudine, calyce accreto, poll. diam., inferne tecta. S. coarctanti similimum, vix diversum; an hujus varietas. (v. s. in h. meo, Boiss. & Requier; v. v. in hort. Monsp.)

845. *S. LAGENARIUM*, ramis inermibus stellato-tomentosis incanis subpulverulentis, foliis inermibus petiolatis sinuato-lobatis supra stellato-pilosis griseo-viridibus subtus stellato-tomentosis ochraceo-albidis, racemis extraxillaribus, basi 2-3-fidis sessilibus, ramo uno unifloro longo, altero paucifloro. — In hort. Tonelle anno 1824 cultum (herb. Requier). Herbaceum? Folia adjecto petiolo 9-11-pollicaria, 5-6 poll. lata, basi sæpe inæqualia, coriacea vel subcordata, 7-9-lobata, lobis brevibus obtusis vel acutiusculis integris aut repandis, venis primariis 5-6 utrinsecus ramosis nervoque subtus prominentibus. Petioli 2½-2-pollicares, stellato-tomentosi, incani, dein pulverulenti; canaliculati, inermes. Racemi corymbosi, sessiles, bifidi, ramo uno unifloro, altero 3-floro; vel 3-fidi, ramo uno unifloro, ramis duobus 3-5-floris. Peduncululi, rachides, pedicelli, calyces, corollæ ovarisque stellato-tomentosa ochraceo-incana. Pedunculi inermes, 1½-2-pollicares. Pedicelli 6-10 lin. longi. rachidesque inermes. Calyx lagenæformis, ovato-oblongus, apice subcampanulatus, plerumque inermis, nonnunquam aculeis acicularibus paucis 1-2 lin. longis debilibus armatus, 1-2-pollicaris, 6-8 lin. diam., costato-sulcatus, semi-6-8-fidus, laciniis oblongo-linearibus acutis. Corolla calyce recondita, eo quadruplo brevior, 5-6 lin. diam., profunde 6-7-fida, laciniis ovato-ellipticis obtusis intus glabris extus stellato-tomentosis incanis. Stamina 6-7, 3-4 lin. longa. Filamenta compressa, complanata, ½-1 lin. longa. Antheræ ovato-oblongæ, acuminatæ, apice biporose, luteo-fuscæ. Ovarium torulosum, in floribus fertilitate in stylum brevem desinens. Stylus basi incrassatus, conicus, superne subbaccariis, stellato-tomentosus. Stigma lineare, bifidum. Bacca haud suppetat. (v. s. in Requier.)

846. *S. INCANUM* (L. spec. ed. 1, p. 188, nec Fl. Per.), caule fruticoso aculeato stellato-tomentosiusculo incano, foliis ovatis vel ovato-ellipticis sinuato-repandis utrinque tomentosiusculeatisque supra griseo-virescentibus margine candelicatis subtus sordide canescentibus, pedunculis sæpe solitariis unifloris cernuis tomentosiusculeatis aculeatis, bacca ovatis. ♂ In Ceylan (L. Scop. Lam.), Martio (Lher. in h. DC.). S. Zeylanicum Scop. delil. 1, t. 1, Lam. illust. 235. Caulis ramosus; rami teretes, pilis stellatis mollibus griseo-incanis subtomentosiusculeatis, dein pulverulentis, aculeatis, aculeis rectis subulatis subochraceis 1½-3 lin. longis. Folia adjecto petiolo 4-5-pollicaria, 1½-2 poll. lata, sinuato-repanda, basi valde inæqualia, venis primariis 4 utrinsecus nervoque subtus prominentibus utrinque aculeatis, aculeis rectis subulatis compressis 3-3½ lin. longis. Petioli stellato-hirsuti, griseo-incani, dorso teretes, supra canaliculati, aculeati, ½-1½-pollicares. Pedunculi uniflori, stellato-tomentosi, subincani, aculeati, pedunculati. Calyx subcampanulatus, stellato-tomentosus, subincanus, aculeatus, 5-fidus, laciniis lanceolatis acuminatis acutis. Corolla rubro-violacea, ½ poll. diam., plicata, 5-fida, laciniis ovatis acutis intus glabris externe tomentosiusculeatis. Stamina 5, 3-3½ lin. longa. Filamenta brevia, ½ lin. longa, acuminata. Antheræ 2½-2½ lin. longæ, luteæ, erectæ. Pistillum ignotum. Bacca ovata, pollicaris, ½ poll. diam., bilocularis, flavescens, ex Scopol. (v. s. in h. DC.)

847. *S. PYRIFORME*, caulibus sublignosis aculeatis, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis sinuato-repandis, laciniis sinuato-dentatis, calycis laciniis reflexis. ™ In ins. Barbada (Dill. inf. cit.). S. Indicum L. sp. 1, p. 226, n. 186\*. Dun. Sol. p. 228\* et in herb. nec L. herb. et Nees ab Etenb. S. Indicum spinosum, flore Borriginis, icon. Robert 28 et Dill. Elth. 302, t. 270, f. 349\*. S. Americanum, perenne, subincanum fructu pyriformi longior. Pluk. Alm. p. 360, t. 225, f. 6. Solanum Plukenetii. Dun. in herb. nec in

Sol. hist. syn. Caules sublignosi, 1½-2-pedales, cinerei, rimoso-striati, primum erecti virentesque, dein distorti, subvirescentes, aculeis subfuscis rectis subulatis 2-3 lin. longis armati (quotannis emoriuntur). Folia adjecto petiolo 5-6-pollicaria, 3 poli. lata, juniora tomentosa et subincana, adulta supra virentia subtus pallidiora, satis crassa, utrinque pilis brevibus et tenuibus vestita, ad nervum et venas aculeis pallide virentibus armata, acutiuscula, basi subacuta. Petioli 6-9 lin. longi. Racemi 2-3-pollicares, pauci-(4-6)flori. Pedunculi, pedicelli calycosque pilis stellatis hirsuto-villosi, nunc aculeati, nunc inermes. Calyx poculiformi-campanulatus, hirsutus, inermis vel aculeatus, 5-fidus, laciniis oblongis angustis reflexis. Corolla plicata, margine undulata, coroleo-purpurea, 17-18 lin. diam., subquinquangula, semi-5-fida, laciniis brevibus ovatis acutissimis. Antheras connatas. Baccae pyriformes. (v. s. anno 1814 in h. Mus. Paris. ex herb. Vaillant.)

β *uniflorum*, foliis subintegris repandisve, pedunculis unifloris nutantibus villosis-hirsutis canescentibus aculeatis, baccis pyriformi-ovatis calyce aucto inferne involutis. In Mexico (Pavon in h. Boiss.). S. incanum herb. Pavon. Bacca pollic. longa, 6-7 lin. diam. calyce aucto et inflato 12-14 lin. diam. Calyx aculeatus. Ramuli, petioli, pedunculi, calycos corollaeque extus et folia juniora utrinque, pilis stellatis hirsuto-villosi, subincani. Folia 3½-pollicaria, 1½ poli. lata. Petioli aculeati, 9-13 lin. longi. S. incanum et Plukenetii forsitan varietates unicae speciei?

848. S. *HIEROCHUNTINUM*, ramis basi glabris vitellinis apice stellato-tomentosis ochraceo-albidis aculeis subrecurvis junioribus tomentosis armatis, foliis petiolatis ovatis ovato-lanceolatisve repandis aut repando-sinuatis utrinque stellato-tomentosis et in costâ parce aculeatis supra flavo-virentibus margine albidis subtus albidis nervosis, racemis basi bifidis pedicelle infimo aculeato florem fertilem gerente, baccis globosis cerasiformibus. ♀ In Palestinâ. S. sanctum L. spec. 1, 269 (nec herb.), Poir. suppl. 3, p. 743 (nec Lam. dict. 4, n. 65, p. 302), Dun. Sol. 215, n. 161, syn. 40, n. 244, exclus. syn. plur. Melongena spinosa, fructu rotundo croceo, Tourn. inst. 152. C. Bauh. pin. 167. Pomum de Hiericho melongenae congener, J. Bauh. hist. 3, p. 619. Poma hierochuntica, Imper. 878. — Nomen sanctum mutavi, quia pluribus speciebus confusis datum est. Inter Sol. coagulans et Schenbrunnense medium.

β *lanuginosum*, ramis foliisque pilis stellatis densissimis dense lanuginosis ochraceo-albidis, aculeis majoribus tomentosis. ♀ In Abyssiniâ prope Djeladjeranne. S. sanctum Schimp. it. Alys. u. i. 1844, n. 1574.

Solana *Leycesterianum* incanum, cerasiferum, Schenbrunnense, Hierochuntinum, coagulans et marginatum valde affinis. An varietates speciei naturalis unioe?

849. S. *COAGULANS* (Forsk. flor. Ægypt.-Arab. p. 47? nec Dun. Jacq.), caule fruticoso ramis hirsuto-tomentosis griseis vel griseo-rufescentibus aculeatis aculeis validis recurvis basi tomentosis, foliis ovato-ellipticis acuminatis basi inaequalibus sinuato-repandis undulatis utrinque hirsuto-tomentosis inermibus vel ad nervum medium utrinque parce aculeatis, racemis lateralibus basi bifidis, ramo uno unifloro fertili, altero plurifloro, floribus sterilibus caedua.

α *griseum*, ramis foliisque hirsuto-tomentosis sordide griseis. ② S. coagulans Del. descript. de l'Ægypt. t. 23, f. 1. W. Schimper, pl. exs. un. it. n. 951 et Kotschy, pl. exs. Ægypt. n. 940, in h. DC. et Requier. In Ægypto superiori (Bové n. 291 et Galopin in h. DC. et Requier, Schimper, l. c., Delle) et inferiori (Kotschy, l. c.), in Sennar (Kotschy, fl. Æthiop. n. 231, in h. Boiss.).

β *ochraceum*, ramis foliisque dense tomentosis ochraceis. ② S. coagulans Vahl symb. 2, p. 41 \*, W. Schimp. pl. exs. un. itin. n. 786, in h. DC. in Wade sel Arabiæ Felicis locis saxosis arenosis (Schimp. Vahl). Frutex ramosus, pilis stellatis longis densis mollibus totus obtectus. Rami

teretes subflexuosi, grisei vel ochracei uti folia subtus, pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque externe aculeati, aculeis robustis recurvis inferne stellato-tomentosis apice recurvis nitidis dilute badiis 2-3 lin. longis basi 1-1½ lin. latis. Folia adjecto petiolo 4-8-pollicaria, 2½-3½ poll. lata, inferiora pedalia et ultra, 6-7 poll. lata, basi inæqualia, suboordata, lobis brevibus obtusiusculis, terminali maximo, venis primariis 6-7 utrinsecus nervoque subtus valde prominentibus, reticulato-venosa, supra albido-viridescens, subtus griseo vel ochraceo-incana. Racemi 2-3-pollicares, basi bifidi, ramo uno unifloro fertili, altero multifloro cymoso-corymboseo sterili caduco. Calyx pociiformi-campanulatus, 3-4 lin. diam., aculeatus in floribus fertilibus, inermis in floribus sterilibus, sub-5-partitus, lacinii lanceolato-oblongis acuminatis obtusiusculis reflexis. Corolla dilute purpurea, plicata, semi-5-fida, lacinii ovatis acutis undulatis, basi intus stellâ viridi parvâ notata, extus stellâ 6-radialâ tomentosiusculâ griseâ insignita, 12-18 lin. diam., minora in floribus sterilibus. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Filamenta teretia, ½ lin. longa, albida. Anthera conniventes, luteæ, lanceolato-oblongæ, apice biporosæ, 3½ lin. longæ. Ovarium ovato-globosum, album, apice pilosum. Stylus teres, subflexuosus, apice recurvus, albus, inferne pilosus, 6-7 lin. longus in floribus sterilibus. Stigma glandulosum, viride, subbipartitum. Bacca lutea, globoso-elliptica, 10 lin. lata, poll. longa. (v. v. in h. Monsp. et s. in h. DC. Requien et Boiss.)

850. *S. MARGINATUM* (L. suppl. 147), caule erecto fruticoso tomentosio niveo, foliis subcordatis sinuato-lobatis subtus tomentosio-niveis supra viridibus margine albo-pulverulentis, baccais 3-ocularibus globosis. 3 In Abyssiniâ (L. Schimp. l. c.), in Palæstina (Jacq.). — Marr. comm. Geet. p. 11, t. 4, apud Jacq. collect. 1, 50, ic. rar. t. 45\*, Schimp. it. Abyss. sect. 2, n. 1316. *S. niveum* All. auct. misc. Taurin, fide Vitm. summ. plant. 492. *S. Abyssinicum* Jacq. hort. Vind. fide Vitm. l. c. *S. coagulans* Schimp. it. Abyss. n. 181, prim. sect. Caulis erectus, 3-4-pedalis, aculeatus, superne cum ramis niveo-tomentosis, tomento subpulverulento. Folia sinuato-lobata, lobis obtusis sinuato-repandis, utrinque aculeata, aculeis subulatis ochroleucis basi tomentosâ, juniora utrinque nivea, adulta tomento successive perditio. Petioli, pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque externe niveo-tomentosi. Calyx pociiformi-campanulatus, 5-6-fidus, aculeatus vel inermis. Corolla 5-6-fida, plicata, alba, in medio stellulâ purpureâ notata. Bacca magna, 12-14 lin. diam., globosa, pendula, basi flava. (v. v. et s. in h. DC. Requien et meo.)

851. *S. PANDURIFORME* (Drège, pl. exs. in h. DC.), caule ramoso, ramis subdichotomis stellato-tomentosis albo-rufescentibus, aculeis paucis minutis acicularibus armatis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis sinuato-panduriformibus obtusiusculis subinermibus utrinque tomentosio supra flavo-viridibus subtus ochraceis nervosis, racemis subsessilibus basi bifidis, ramo uno unifloro fertili, altero subtrifloro longiore. 3 In cap. Bonæ Spei collibus fruticosis alt. 1000 ped. Ramorum aculei vix ½ longi, basi tomentosii, cœnici, apice acicularibus, glabri. Folia basi subcuneata, obtusiuscula, venis primariis 5-7 utrinsecus nervoque subtus prominentibus reticulato-venosa, adjecto petiolo bipollicaria, 7-8 lin. lata. Petioli subdepressi, vix canaliculati, stellato-tomentosi, ochracei, aculeis raris parvulis acicularibus armati, 3-4 lin. longi. Pedunculi, rachides, pedicelli calycesque stellato-tomentosi, ochracei. Pedunculi subnulli vel 3 lin. longi; rachides bifidæ, ramo fertili unifloro aculeato apice incrassato, altero subtrifloro inermi. Pedicelli inermes, filiformes, 4-5 lin. longi. Calyx subcampanulatus, 3-4 lin. diam., aculeis paucis acicularibus parvulis armatis et post anthesin accrescentis in floribus fertilibus, inermis in floribus sterilibus, 5-fidus, lacinii lanceolatis acutis carinatis. Corolla 9-10 lin. longa, plicata, profunde 5-fida, sub-5-partita, lacinii ovato-lanceolatis subcuneatis acutis extus tomentosiusculis. Stamina 5, 8-3½ lin. longa. Filamenta ½ lin. longa. Antheræ lanceolato-oblongæ, apice biporosæ, sordide luteæ. Ovarium ovatum,

apice hirsutum. Stylus subteres, crassus, basi stellato-tomentosus, superne glaber, fusca. Stigma subglobosum. Bacca spherica, carnal magnitudine, lutea? (v. s. in h. DC.)

*Solona non satis nota.*

I. INERMIA.

§ 1. *Folliis integris.*

852. *S. AXILLIFLORUM* (Dun. Sol. p. 238, syn. p. 47, n. 296), caule frutescente flexuoso, foliis ovatis subtus tomentosis, floribus solitariis axillaribus, §? In Vera Cruce (Houston). S. scandens Mill. diet. n. 19, Poir. dict. 4, p. 292, n. 41, observ.—Caulis 10-12-pedalis, cortice fusco glabro. Folia supra saturata viridia, bipollicaria, 1½ poll. lata. Corolla pentagona, magna, carulea, angulis singulis mucronatis. Baccae magnitudine pisi, rubrae. (Mill. l. c.)
853. *S. FLEXUOSUM* (1) (Willd. mss. e Roem. et Schult. syst. 4, p. 662), caule fruticoso flexuoso retrofracto, foliis ovatis subtus tomentosis, pedunculis solitariis axillaribus filiformibus elongatis. § In S. Domingo. (Desfontaines.)
854. *S. TETRIPOLIUM* (Willd. mss. e Roem. et Schult. syst. 4, p. 664), caule frutescente pubescente, foliis lanceolatis utrinque acutis pubescentibus basi auriculatis subsessilibus, pedunculis unifloris axillaribus. § Ad Buenos Ayres.
855. *S. DUMETORUM* (Willd. mss. Roem. et Schult. syst. 4, p. 662), caule fruticoso ramoso, foliis ovatis supra pubescentibus subtus piloso-tomentosis, pedunculis unifloris axillaribus. § Hab. ....
856. *S. STIPULACRUM* (Willd. mss. in Roem. et Schult. syst. 4, p. 662), caule fruticoso, foliis lanceolatis integerrimis tomentosis, cymis pedunculatis alaribus, stipulis semilunatis. § Hab. in Brasiliâ. (com. ab Hoffmann.)
857. *S. PLUKENETHI* (Dun. Sol. p. 237, syn. p. 47), Indicum, laurinis angustioribus foliis maximum. — Hab. in America? hort. reg. Hampt. (Pluk. phyt. t. 227, fig. 2.)
858. *S. PEDUNCULATUM* (Willd. mss. Roem. et Schult. syst. 4, p. 662), fruticosum, foliis lanceolatis pilosis obtusiusculis piloso-strigosis, umbellis pilosis pedunculatis. § Hab. ....
859. *S. AMELYCALYX*, caule fruticoso, foliis ovato-integerrimis subtus tomentosis, umbellis erectis terminalibus, calycibus obtusis lanuginosis. § Hab. in America, circa Carthagensem (Mill. l. c.). S. racemosum Mill. diet. n. 28, non L. S. ericalyx Dun. Sol. p. 237, syn. p. 47, n. 296, nec Dun. prodr. Caulis cortice dilute cinereo, ramis plurimis. Folia 4-pollicaria, 1½ poll. lata. Umbellae magnae. Corolla alba, magna. Bacca globosa, lutea, cerasi parvi magnitudine.
860. *S. CUMANENSE* (Roem. et Schult. syst. 4, p. 662), caule fruticoso, foliis subrotundo-ovatis acutis glabris subdentatis, umbellis terminalibus. — Hab. in Cumanâ (H. et B.). S. umbellatum Willd. mss. e R. et Sch. l. c. nec Dun. — Est syn. S. sylvatici (supra n. 405) ex Steud. nom. Cl. Kunth nov. gen. 3, p. 452, plantam non cognoscebat.
861. *S. HETTEREUM* (Dun. Sol. p. 23, syn. n. 247, p. 47), caule subperennante, foliis geminis ovatis integerrimis, pedunculis subumbellatis. — Hab. .... in hort. Paris. olim cultum (Dum. Cours.). S. rubrum Murr. syst. veg. p. 183, Willd. spec. 1, p. 1034, n. 37, Roem. et Schult. syst. 4, p. 660, n. 304.
862. *S. LUDOVICIANUM* (Raf. fl. Lnd. 46), ramis diffusis, foliis longe petiolatis ovatis acuminatis integris subtus tomentosis, baccae ramosis pialiformibus nigris. §? Hab. in Ludovicâ Amer. borealis.

(1) Nomen mutandum erit si species remanet, propter *S. flexuosum* Vahlil. (Alph. DC.)

863. *S. SPRENGELII*, inerme, foliis integerrimis oblongis basi attenuatis supra nitidis glaberrimis subtus stellatâ pube tomentosis, pedunculis extrafoliaceo-subumbellatis, corollâ minutâ viridi. — In Brasiliâ (Zeyher). *S. chloranthum* Spreng. *neue Entd.* 3, band. p. 28\*, *syst. veg.* 1, 628, nec DC.
864. *S. MONTEVIDEENSE* (Spr. *syst. veg.* 1, 684), foliis oblongis basi attenuatis subrepandis utrinque scabris, ramis pulverulentis, pedunculis erectis. § In Montevideo.
865. *S. LAXUM* (Spr. *syst. veg.* 1, 684), foliis ovatis acutis glabris venosis, ramis cirrhiferis scandentibus, pedunculis racemosis laxis. § In Montevideo. (Sellow.)
866. *S. PURPUREUM*, inerme, foliis petiolatis subcordatis rotundato-ovatis subrepandis reticulato-venosis, racemis terminalibus cymosis erectis laxis paucifloris, corollis plicatis 5-angulatis, subreflexis. — In . . . . . *Withering's purplea* Lodd. bot. cab. n. 1892, ic. pict. Ex figurâ, folia adjecto petiolo 2-polliculari, 1-1½ poll. lata. Petioli 8-9 lin. longi. Racemus 3½-pollic., 5-6-flo-rous. Calyx cyathiformis. Corolla plicata, subpoll. lata, angulis acutis interstitiis repando-undulatis. Antheræ conniventes. Stylus antheris longior. Stigmata subelavatum. Pedioelli filiformes, uniflori, 6-8 lin. longi.
867. *S. CORTEX-VIRENS*, caule frutescente, foliis lanceolatis integerrimis sat- tus pilosis, umbellis erectis terminalibus. § Hab. in agro Campechiano. *S. umbellatum* Mill. dict. n. 17, Dun. Sol. p. 237, *syn.* p. 47, n. 296, nec Dun. *prodr.* Frutex 10-12-pedalis, ramosus, cortice virente. Folia 5 poll., 1½ pol- lita, utrinque attenuata, supra atro-viridia, subtus pallida. Flores parvi. Corolla alba. Antheræ purpureæ. Bacca lutea, magnitudine pisii. (Mill. l. c.)
868. *S. MODESTUM* (Rœm. et Schult. *syst.* 4, p. 663), caule frutescente inerme glabro, foliis lanceolatis basi attenuatis venosis margine subundulatis glabris, floribus corymbosis terminalibus. § In Mexico. *S. Mexicanum* Willd. *ms.* e Rœm. et Schult. l. c.
869. *S. BRASILIANUM* (Dun. Sol. p. 219, n. 248, *syn.* p. 48, n. 306), folie integro mucronato glabro. — In Brasiliâ (Pluk. l. c. Sendtn. in Endl. et Mart. f. Bras. fasc. 6, Sol. p. 112, in *append.*). Papas Americani floribus in summitate caulis, Pluk. *amath.* app. t. 454, f. 4. Figura refert ramulum bipollicarem, aculeo uno recurvo ad folii basin. Folia petiolata, ovato-lanceolata, acuminata, basi acutiuscula, venis primariis 6-7 utrinsecus, solitaria, adjecto petiolo 2-3 lin. longo 1½-1¾ poll. longa. Corymbi terminales, pollicares subdichotomi. Pedunculi 2 lin. longi. Rachidum rami basi nudi, 5-6 lin. longi, sub-4-flo-ri. Pedioelli graciles, 3-5 lin. longi. Alabastra oblongo-elliptica, obtusa, 2½-3 lin. longa. Calyx parvus, poculiformis, 5-fidus? Corolla plicata, 5-angulata, sub- stellata, 5-6 lin. diam. Stamina 5. Antheræ 2-3 lin. longæ, angustæ, fissuræ, corollam sequentes, aut exsertæ. (E fig.)
870. *S. AHLBERGI*, caule inerme fruticoso, foliis petiolatis ovato-lanceolatis inte- gris stellato-pilosis subtus aureis, racemis terminalibus solitariis. § Hab. in Brasiliâ. *S. aureum* Ahlberg pl. Bras. n. 14, in *Florâ* 1821, p. 331, nec Dun.

### § 2. Foliis repandis, dentatis sinuatisve.

871. *S. DICTYOTICUM* (Rœm. et Schult. *syst.* 4, p. 661), caule fruticoso tomen- toso, foliis ovatis basi truncato-cordatis inæqualibus basin versus angulis dentatis subtus densissime tomentosis, cymis axillaribus. § Hab. . . . . *S. reticulatum* Willd. *ms.* e Rœm. et Sch. l. c.
872. *S. AFRICANUM* (Dun. Sol. p. 238, *syn.* p. 48, n. 299), bacciferum, vulgari simile, Africanum, foliis frequentius et profundius crenatis. ☉? Hab. in Africâ. (*Prodr.* Par. Bat. e Tourn. *inst.* p. 149.)
873. *S. FORSKALII* (Dun. Sol. p. 237, *syn.* p. 47, n. 292), foliis villosis ova- tibus basi obliquis margine repandis. — Hab. in Arabiâ. *S. villosum* Forst. *Ægypto-Arab.* p. 57, nec Lam.

874. *S. LUSITANICUM* (Dun. syn. p. 48, n. 300), perenne, foliis amplis profunde orenatis, fructu rubro.  $\frac{1}{2}$  In Lusitaniâ. (Tourn. inst., p. 149.)
875. *S. SUBLOBATUM* (Willd. e Roem. et Schult. syst. 4, p. 664), caule suffruticoso ramoso, foliis lanceolatis nudis obtusis, pedunculis oppositifoliis subtrilobis.  $\frac{3}{4}$  Hab. ad Buenos Ayres. (Willd. l. c.)
876. *S. LINKII* (G. Don syst. 4, n. 33), foliis lanceolatis subsinuatis subtomentosis virentibus, pedunculis paucifloris, calycinis laciniis ovatis acutis.  $\frac{3}{4}$  Hab. . . . *S. oliganthum* Link en. h. Ber. 1, 182, nec H. B. et K. *S. rariflorum* Steud. nom. ed. 2. *S. laurifolium* hortul. Rami glabri. Petioli pilis stellatis minutissimis obsiti; folia acuta, undulata, sinibus 1-3 haud profundis supra pilis stellatis sparsis, subtus crebrioribus. Pedunculus brevis; pedicelli 4-6 lin. longi, nutantes, cum calyce subtomentosi. Corolla semi-5-fida, plicata, alba.
877. *S. VISCOSUM* (Moench meth. suppl. p. 79), caule fruticoso, foliisque cordatis sinuatis viscosis, sinibus elevatis.  $\frac{3}{4}$ ? Hab. . . . . Dun. Sol. p. 238, syn. p. 48, n. 301. Caules recti, teretes, superne ramosi, 4-pedales; folia petiolata, acuta, laciniis rotundatis, pubescenti-viscosis; petioli hirsuti; pedunculi laterales, petiolis breviores, pedicellis 3-4, fructiferis reflexis. Corolla alba, calyce duplo longior; antheræ flavæ, distantes; bacca rotundata, flava, maturata striata. (Moench l. c.)

## II. ACULEATA.

## § 1. Foliis integris, angulatis sinuatisve.

878. *S. CORDATUM* (Forak. fl. Egypt.-Arab. p. 47, n. 56), caule fruticoso subaculeato, foliis cordato-subrotundis integris inermibus, pedunculis solitariis lateralibus unifloris.  $\frac{3}{4}$  In Arabiâ. — Gmel. syst. p. 386, Dun. Sol. p. 239, syn. p. 49, n. 307, Roem. et Schult. 4, p. 665. Folia semipoll. petiolis parum longiora, utrinque glabra. Pedunculi semipoll. Corolla violacea, laciniis deflexis. Antheræ flavæ. Bacca sphaerica, rubra, magnitudine pisii. (Forak.)
879. *S. INSULANUM*, caule fruticoso subaculeato flexuoso, foliis ellipticis petiolatis subtus tomentosius integerrimis, floribus axillaribus aggregatis.  $\frac{3}{4}$  Hab. in S. Domingo (Willd. rel.). Sol. Domingense Willd. rel. e Roem. et Schult. syst. 4, p. 465, nec Dun. Prodr.
880. *S. AMCENUM* (Jungh. en. gen. et sp. 18, n. 14, ex Walp. rep. 3, p. 75), caule fruticoso cinereo lævi remote aculeato, foliis ovato-rotundatis basi subsagittatis utrinque præsertim subtus stellato-tomentosis, inferioribus pedalibus, profunde sinuato-dentatis ad petiolum parvumque aculeatis, superioribus plerumque inermibus repando-angulatis vel lobatis, corymbis axillaribus terminalibusque, floribus niveis.  $\frac{3}{4}$  In Java.
881. *S. ESURIALE* (Lindl. in Mitchell exped. S. Austr. ex Ann. so. nat. ser. 2, v. 15, p. 68), caule humili suffruticoso, aculeis subulatis tenuibus in apice ramulorum et costâ, foliis lineari-oblongis obtusis subrepandis utrinque cinereis stellato-pilosis, pedunculis subtrifloris, calycibus campanulatis 5-dentatis stellato-pilosis, corollis tomentosius multo brevioribus.  $\frac{3}{4}$  In regione interiori Novæ Walliæ australis.
882. *S. FEROCISSIMUM* (Lindl. ibid.), caule herbaceo erecto, aculeis confertissimis pugioniformibus arcuatis, foliis linearibus obtusis utrinque præsertim subtus furfuraceo-tomentosis aculeatissimis, pedunculis subtrifloris foliorum longitudine, calycibus inermibus. — Cum præcedente.
883. *S. CHINENSE* (Dun. Sol. p. 140, syn. p. 49), incanum, minus spinosum, floribus parvis, fere umbellatis, fructu majore aureo.  $\frac{5}{8}$  Hab. in Chinâ. — Pluk. phyt. t. 62, f. 1, Tourn. inst. p. 149. Affine *S. violaceo*. Folia gemina, altero minore, sinuata, ovato-acuta, basi truncata, petiolata, costâ aculeatâ; pedunculi fere oppositifolii, vix petiolo longiores; flores parvi subumbellati. Calyx 5-fidus. Lobi corollæ lanceolati. (E fig. Plukn.)



884. *S. REVOLUTUM* (Horn. h. Hafn. suppl. p. 26), caule herbaceo aculeato, foliis cordatis angulato-lobatis petiolisque aculeatis superioribus integris, pedunculis calycibusque viscoso-tomentosis, corollis laciniis linearibus revolutis. ☉ In collibus Brasiliæ; cult. anno 1806.
885. *S. ARABICUM* (Dun. Sol. p. 240, n. 223, syn. p. 49, n. 316), caulis procumbentibus annuis aculeatis, aculeis rectis, pedunculis oppositifloris racemosis. — Hab. in Arabiâ (Forsk.). *S. armatum* Forsk. *Ægypt.-Arab.* p. 47, n. 64, nec R. Brown. *Bockwms* vel *Boskow* arabice. *S. glabratum* forte varietas, cui foliis, formâ et figurâ corollis simile. Caulis aculeis numerosis glabris albidis rectis patentibus semipoll. in petiolis quoque et nervis foliorum, calycibus pedunculisque. Fructus ante maturitatem semipollis. carnosus, obscure viridis venis albis. Horride armatum. (Forsk. l. c.)
886. *S. MÖNCHII* (Dun. Sol. p. 242, n. 227, syn. p. 49, n. 313), caule herbaceo piloso aculeato scabro, pilis albis stellatis, foliis ovatis sinuatis acutis subpinnatis, nervo utrinque aculeato, pedunculis erectis terminalibus 4-5-floris, petiolo longioribus. ☞ Cult. in caldariis. . . . . *S. stellatum* Mönch meth. p. 475, non Jacq. Caules bipedales, erecti, simplices, teretes, aculeis flavis distantibus. Pedunculi calycesque pilosi, aculeis raris. Corolla alba, pollicem lata. Antheræ distantes. Stigma virens. Bacca lavis, flava. (Mönch l. c.)
887. *S. STRIGOSUM* (Dun. Sol. p. 241, n. 225, syn. p. 49, n. 311), caule fruticoso strigoso, foliis ovato-sinuatis costâ subaculeatis tomentosis, calycibus strigosis, bacca tomentosa. ☞ Hab. in Brasiliâ (Vandell. fasc. plant. p. 10, Rom. script. de plant. Hiap. p. 55). Caules, petioli, calyces striâ longis flavicantibus; folia basi cordata, lata, angulosa, aculeis flavicantibus; panicula lateralis ramosa; corolla extus tomentosa; bacca parva. (Vand. l. c.)
888. *S. PORTORICENSIS*, tomentosum, caule fruticoso aculeato, foliis geminis angulatis cuneatis, umbellis extrafoliaceis sessilibus, pedunculis calycibusque hispideis. ☞ Hab. in Porto Rico (Desf.). *S. cuneifolium* Willd. herb. e Rom. et Schult. syst. 4, p. 623, nec Dun. *S. Willdenovianum* G. Don gen. syst. gard. 4, p. 437, nec Willdenowii Rom. et Schult.
889. *S. SERRATUM* (Blanco f. Filip. p. 133), aculeatum, caule erecto ramoso inermi, foliis lanceolatis serratis, petiolis in senioribus latissimis, floribus solitariis, calyce ventricoso 5-lobato, corollâ calyce latiore tubulosâ 5-lobatâ, lobis rotundatis, bacca ovatâ calyce inflato reconditâ indivisiâ farctâ, seminibus numerosis, in pulpâ confuse nidulantibus. ☉ In insulis Philippinis. Planta quatuor digitos alta. Antheræ pistillumque Solani. Calyx Physalis. (Blanco l. c.)
890. *S. PENTAPETALOIDES* (Roxb. ex Horn. h. Hafn. supp. p. 27), caule herbaceo aculeato, foliis aculeatis, inferioribus cordatis angulatis, superioribus sinuatis, corollâ 5-partitâ, pedunculis bifloris. ☞ In Indiâ orientali.
891. *S. GONSTRIPOLITUM* (Jacq. ex Spr. syst. 1, p. 660, non W. in Guss.), foliis oblongis rugosis angulato-dentatis glabris, pedunculis umbellato-corymbosis, corollis 5-partitis. Patria? (Ex Spr. l. c.)
892. *S. RIGIDUM* (Lam. illust. n. 2373), aculeatum, frutescens, humile, foliis ovatis sinuato-angulatis aculeatis nudiusculis utrinque, aculeis rectis albidis. ☞ Hab. . . . . Poir. dict. 4, p. 303, n. 69, Pers. syn. 1, p. 226. Caulis rigidissimus, vix ultra pedalis, erectus, parum ramosus, subvillosus, aculeis brevibus rectis. Folia acuta, undulata, lobis acutis submucronatis, subclifata, dilute et flavo-viridia. Aculei sat numerosi, nudi, subulati, rigidi, basi purpurascens. Racemi terminales. Pedunculi breves, parum ramosi, tomentosi. Calyx villosus, laciniis lanceolatis, acutissimis, albis aculeatis, albis inermibus. Cor. alba. (Polret.)
893. *S. ATRO-VIRENS* (Dun. Sol. p. 243, n. 230, syn. p. 50, n. 36). ☞ In Indiâ  
1. *S. Indicum*, spinosum, atro-virens et undique glabrum, foliis brachiatis  
2. *visuris*, Plukn. phyt. t. 62, f. 2, ubi folium. *S. pomiferum* spi-

notum Indicum, fructu echinato, foliis Cardui seu Acanthi spinosi, Breyner. præd. 1 ?

894. *S. LICHTENSTEINI* (Willd. en. hort. Ber. 1, p. 238, n. 37), caule aculeato fruticoso scandente, foliis oblongis cordatis sinuato-angulatis tomentosis subtus niveis utrinque aculeatis. ♂ Hab. ad promontorium Bonæ Spei in regionibus interioribus (Lichtenstein).—Dun. syn. p. 38, n. 234. Frutex scandens, fructu colore et magnitudine Capsici annui. Folia in plantâ juvenili 4-pollit., supra viridia, utrinque costâ mediâ aculeo uno alterove parvo. Inflorescentia ignota. (Willd. l. c.)
895. *S. UNGENS* (Weinm. in Florâ, 1821, p. 27<sup>a</sup>), caule suffruticoso aculeato piloso, foliis cordatis repando-sinuatis piloso-glandulosis undique aculeatis, floribus extraxilariis umbellatis. ♂ E Brasiliâ cultam in h. bot. Suffrutex glanduloso-pubescent. Folia petiolata. Aculei recti, ad basin rubicundi. Corolla virescens, laciniis lanceolatis revolutis.
896. *S. AMBROSIAE* (Vell. f. Flum. 2, t. 131), caule ramisque validis humilibus armatis, aculeis in caule nervo foliorum et pedunculis conicis acuminatis rigidis, foliis alternis ovato-acutis sinuato-dentatis glabris petiolatis, pedunculis baciferis reflexis lateralibus solitariis bacca brevioribus, bacca globosis glabris lobis calycinis lanceolatis basi stellatis. — In Brasiliâ. Cl. Sendtner in fl. Bras. fasc. 6, p. 67, speciem admisit, non tamen vidit, et *S. aculeatissimo* habitu affinem dicit. Descriptio ex icone. (Alph. DC.)
897. *S. FLAVIDUM* (Torr. Ann. Lye. N. York, 2, p. 227), suffruticosum, undique dense tomentosum ramis calycibusque aculeatis, foliis solitariis oblongis obtusiusculis inferioribus sinuato-repandis superioribus obsolete sinuatis, racemis oppositifoliis subtrifloris. ♂ Ad montes dictos Rocky Mountains Americæ bor. Tota planta dense rubiginoso-pubescent. Flores magni. Lobi calycini subulati. Corolla 5-loba, lobis triangulari-lanceolatis.

### § 2. Foliis pinnatifido-sinuatis, pinnatifido-ovatis.

898. *S. AQUATICUM* (Dum. Cours. bot. cult. ed. 1, suppl. p. 159), caule fruticoso aculeato crasso villosa, foliis cordatis profunde sinuato-lobatis utrinque petiolisque aculeatis villosis mollibus. ♂ Olim cult. in hort. Par. Caulis rectus, simplex vel ramosus, firmus, teres, hirsutus, atro-violaceus. Aculei subrecurvi, validi. Folia alterna, petiolata, magna, 8-9 poll. longa et lata, late viridia.
899. *S. ANGURIUM* (Dun. Sol. p. 243, n. 233, syn. p. 40), caule aculeato fruticoso, foliis pinnatifido-lacinatis tomentosus utrinque aculeatis, pedunculis axillaribus bifloris. ♂ Hab. in Verâ Cruce. *S. angustifolium* Mill. dict. n. 15, nec Lam. *S. Americanum*, spinosissimum, herbaceum, Anguriæ folio, flore luteo, Houtt. mas. Caulis bipedalis, procumbens, tomentosus, aculeis flavis longis. Folia fere 4-pollit., 2 poll. lata. Pedunculi 2-3-poll. Calyx aculeatus. Corolla flava, magna. Bacca globosa, magnitudine pisii, viridi et albo variegata, Mill. l. c. Rami basi glabri, superne pilosi, aculeati, aculeis rectis luteis inæqualibus. Folia pinnatifida, laciniata, lobis angustis, sinuatis, utrinque aculeata, pilosa. Racemi laterales, pauciflori. Flores magni. Calyx 5-partitus, post anthesin crescens et baccam tegens, aculeatissimus. Corolla lutescens, irregularis, corollæ *S. Cornuti* magnitudine. Antheræ 5, unicâ productiore. Valde affine *S. Cornuti*. Differre videtur, lobis foliorum angustioribus, pilis brevioribus, etc. An *S. Fontanesianum*? (v. s. sp. in herb. Banks ex herb. Houstoni.)
900. *S. BANKSIANUM* (Vand. Dun. Sol. p. 242, n. 229, syn. p. 49, n. 315).  $\mathcal{M}$  In Brasiliâ, ubi *Rebentobis* vulgo dicitur. Caule aculeato, piloso, herbaceo; foliis inferioribus cordato-ovatis, superioribus pinnatifido-sinuatis, acutis, pilosis; aculeis utrinque subrectis, Vand. fasc. p. 10, Rœm. script. de pl. Hisp. p. 55. Aculei crassi, reversi, apice flavicantes, petioli, pedunculi calycesque dentati, pilosi. Bacca flava, subacca, magnitudine ceraai. (Vand. l. c.)

901. (1) *S. SCHIRU-SCHUMA* (Mill. dict. Sol. n. 32), caule aculeato, foliis pinnato-sinuatis, fructu racemoso. (2) In Malabar. Bipedale, subramosum. Folia oblonga, dentata modo folii alati (ex verbis auct.). Flores longe racemosi, laterales, parvi. albi. Bacca rubra, magn. parvi coraei.

*Solana nomine aut iconibus pessimis solam cognita.*

902. *S. ÆTHIOPIOIDES* Cav. e Roem. et Sch. 4, p. 669.  
 903. *S. AGRESTE* Brouss. e Roem. et Sch. syst. 4, p. 669.  
 904. *S. ARACATSCHA* Bess. h. Krzem. e Roem. et Sch. 4, p. 669.  
 905. *S. BERTERII* H. Par. ed. 3, ex Steud. nom. (sed non adest in Desf. cat. h. Par. ed. 3). (1) E Chili.  
 906. *S. FASCATUM* Roem. et Sch. 4, p. 664. (An fuscatum? ut in iadica, su: fasciatum? ut dicit Steudel nom.) Est *S. pinnatum* h. Willd. e peregr. Hamb. sed cl. Kunth. ign. ex nov. gen. 3, p. 452. In R. et Sch. adest pharasis brevis  
 907. *S. HAVANENSE* Vell. fl. Flum. 2, t. 94, non Jacq. supra n. 374.  
 908. *S. HERBERTIANUM* Paxt. mag. v. 260, ex Walp. rep. 3, p. 98.  
 909. *S. MULTIANGULATUM* Vell. fl. Flum. 2, t. 133.  
 910. *S. PARAGUARIENSE*. In regno Paraguariensi. Tubera parva, insipida, nimis aquosa, ex Renggeri observationibus culturâ non mutantur. Cætera ignota. Solanum Renggeri (Schlecht. hort. Hal. fasc. 1, p. 6, in Rengger Reise nach Paraguay, Arauc, 1835, p. 196.  
 911. *S. ROTTBELLIANUM* (Dun. syn. p. 50, n. 321). *S. foetidum* Rottb. act. Hafn. 1778, p. 287. Hab. in Surinamo.  
 912. *S. SALTIANUM* Roem. et Schult. 4, p. 669. *S. cinereum* Salt, it. Abyssin. ed. Germ. p. 475, nec R. Brown.  
 913. *S. SINUATIFOLIUM* Vell. fl. Flum. 2, t. 132.  
 914. *S. WILDIANUM* Wender. in Steud. nom. ed. 2.  
 915. *S. XYLORHAGODES* Schrank obs. acad. Munch. phil. 7, p. 241.  
 916. *S. SULCATUM* Ræusch ex Steud. nom. ed. 2. America. ♀.  
 917. *S. TRIFERUM* (Poepp. Reise. 11, p. 83). Solanum tuberiferum quod fruges fert in tribus mensibus. ♀ In sylvis regionis calidæ usque ad Huanuco colitur, ad Cuchero et Cassapi vulgare. Planta videtur eximie stolonifera, frigoris valde impatiens. Omnia reliqua ignota. (Schlecht. hort. Hal. fasc. 1, p. 6.)  
 918. *S. UNOINATUM* Salt it. Abyss. p. 475, e Roem. et Schult. 4, p. 669.  
 919. *S. SINUATUM* Ait. ex Loudon (ubi?) sec. Steud. nom. ed. 2.  
 920. *S. STIPULACEUM* Brouss. (2) e Roem. et Schult. syst. 4, p. 669.

(1) Species 908 hic enumerantur, nec 901 propter numeros 3 per impressionem ademptos; sed species quædam omittitur in additamentis ad calcem ordinis erunt.

(2) Jam adest Solanum stipulaceum Willd. supra n. 967.

## INDEX GENERIS SOLANI.

Nomina admissa litteris vulgaribus, synonyma litteris curativis. — Numeri numeris specierum respondent, aut, ubi litt. p. paginis.

Species exolusse post indicem et paucae præterea post ordinem videnda.

- Solanum Abyssinicum** Jacq. 850, *acanthifolium* Aublet in h. Banks 607, *acanthifolium* hortul. 519, *acanthifolium* Leman 487, *acanthifolium* Mill. 730, *acanthifolium* olim in h. Par. 618, *acanthoideum* Drège 836, *acerifolium* Kunth 575, *aerosum* Sendtn. 578, *acetosifolium* Lam. 674, *aciculare* Swartz 736, *aculeastrum* Dun. 842, *aculeatissimum* Jacq. coll. 586, *aculeatissimum* Lund 580, *aculeatissimum* Sendtn. 580, *aculeiger* Moric. 706, *aculeolatum* Mart. 740, *acuminatum* Dun. in h. Banks 313, *acuminatum* R. et Pav. 336, *acutifolium* Ruiz. et Pav. 444, *acutilobum* Dun. 657, *adenotrichum* Vand. 283, *adhærens* Willd. p. 683, *Adoense* Hochst. 662, *adscendens* Sendtn. 102, *Ægyptiacum* ß Forsk. 92, *Æthiopicum* Dun. Sol. 827, *Æthiopicum* L. 806 et p. 682, *Æthiopicum* Jacq. 827, *Æthiopioides* Cav. 902, *affine* Dun. 401, *affine* Sendtn. 589, *Africanum* Dun. 872, *Afselii* Dun. 835, *aggerum* Dun. 219, *aggregatum* Jacq. 377, *agrarium* Sendtn. 569, *agreste* Brouss. 903, *agreste* Roth, 724, *Ahlbergi* Dun. 870, *alatum* Dun. 563, *alatum* Mœnch 83, *alatum* Mœnch. 66, *alatum* Seeman et Schmidt 613, *albicaule* Kotschy 500, *albidum* Dun. 658, *album* Lour. 830, *aligerum* Schlecht. 207, *aloyisifolium* Dun. 137, *Alphonsi* Dun. 126, *Alpinum* Zoll. 52, *alternato-pinnatum* Steud. 565, *amaranthoides* Dun. 80, *Amazonium* Ker. 772, *ambiguum* Dun. 534, *amblophyllum* Hook. 367, *amblycalyx* Dun. 859, *amblymerum* Dun. 692, *ambrosiacum* Vell. 896, *Americanum* Mill. 51, *amicorum* Benth. 635, *amicum* Moric. 623, *amœnum* Jungh. 880, *amplexicaule* Sendtn. 148, *amygdalifolium* Steud. 182, *anacamptocarpum* Dun. 96, *anacanthum* Dun. 446, *anceps* Ruiz et Pav. 362, *Andrieuxi* Dun. 889, *Anghisi* Boj. 724, *Anguivi* Lam. 720, *Anguivi* herb. Lamb. 721, *angulatum* Barclay 808, *angulatum* Ruiz et Pav. 808 et p. 682, *angulorum* herb. Madr. e Nees. 418, *Angurium* Dun. 899, *angustifolium* Lam. 184, *angustiflorum* Mart. e Sendtnar. 32, *angustifolium* Mill. 899, *angustifolium* Ruiz et Pav. 212, *angustifolium* Sendtn. 307, *anocanthum* Sendtn. 602, *anomalum* Thonn. 617, *anonefolium* Dun. 198, *anoplocladum* Dun. 795, *apalophyllum* Dun. 33, *apiculatum* Dun. ms. in herb. 208, *apiculatum* Sendtn. 524, *apodum* Dun. 313, *appendiculatum* Dun. 23, *appendiculatum* Martens et Gal. 161, *Aquaraguiya* Pis. 66, *aquaticum* Cours. 898, *Aquartia* Dun. 471, *Arabicum* Dun. Sol. 885, *Aracataha* Bess. 904, *arborescens* Mœnch 800, *arbreum* H. B. et Kth. 332, *areatum* Sendtn. 573, *ardisioides* Blume, 319, *arenarium* Sendtn. 291, *argenteum* Blanchet, 305, *argenteum* Dun. 307, *argenteum* Hayne, 614, *argenteum* Mart. 305 et 307, *argillicolum* Dun. 668, *argyrantha* Dun. Cours. 824, *armatum* Forsk. 885, *armatum* R. Brown 694, *Arrabenta* Vell. 683, *asarifolium* Kth. et Bouché hort. 385, *aspero-lanatum* fl. Per. 654, *asperum* Pers. 654, *asperum* Rich. 232, *asperum* ß Sendt. 232, *asperum* Sieber 230, *asperum* Vahl, eolog. 229, *assimile* Friv. 153, *asterocormum* Dun. 780, *asterophorum* Mart. 801, *astroides* Jacq. 796, *astrophorum* Jan Parm. 841, *athroanthum* Dun. 506, *atriplicifolium* Desp. 59, *atriplicifolium* Gillies, 78, *Atropa* Schumacher. 813, *Atropa* Thonn. 813, *atropurpureum* Schrank 583, *atro sanguineum* hort. 583, *atrovirens* Dun. 897, *Aturense* H. B. et Kth. 528, *atracanthum* Dun. in h. DC. 613, *aurantiacum* Sendtn. 815, *aurum* Albh. 870, *aurum* Dun. 217, *aurum* Swartz 305, *auriculatum* Ait. 253, *auriculatum* Mart. 254, *auriculatum* Sendtn. 250, *auriculatum* Sendtn. 253, *auriculatum* ß Sendtn. 254, *aviculare* Forst. prodr. 124, *axilliflorum* Dun. 852.
- Solanum Bahamense** Forsk. 665, *Bahamense* L. hort. 451, *Bahamense* Mill. 639, *Balbisi* Bojer, 754, *Balbisi* Dun. Sol. 785, *Banksianum* Vand. 900, *barbisetum* Nees, 598, *Bassovia* Mart. herb. 337, *Bauerianum* Endl. 194, *Bejarensis* Moric. 765, *Belforti* Vand. 655, *Belfortianum* Dun. Sol. 655, *Benthami* Dun. 214,

- Berberianum Dun. 396, Berberii h. Par. 905, Besseri Weinm. 51, biceps Dun. 784, bicolor Mart. 305 et 307, bicolor Willd. mss. p. 680, bicornis Dun. 560, bifidum Dun. 273, bifidum Vell. 784, biflorum Vell. 590, biflorum Dun. herb. 431, biflorum Lour. 429, biflorum R. Brown 468, bifolium Aubl. 342, bifurciformium Ruiz et Pav. 443, bifurcum Hochst. 149, bigeminatum Nees 418, bipetens Dun. 509, blattarioides Krm. mss. 286, Blumel Nees 437, Boerhaavifolium Sendtn. 167, Bogotense Dun. 269, Bolisieri Dun. 469, Bojari Dun. 792, Boldoense A. DC. p. 679, Bolivense Dun. 35, Bombesae H. Banks, 639, Bombesae Jacq. 218, Bombesae Jacq. f. eclog. 221, Bonariense L. 800, Botelhanum Dun. 550, Botelho Vand. 550, brachyacanthum Kunth 542, brachybotryum Dun. 515, brachystachys Dun. 289, bracteatum Thunb. 220, bracteatum Jacq. 755, Brazilianum Dun. Sol. 869, brevifolium Kunth 315, brevipes Dun. 497, brevifolium Dun. 484, brevifolium Dun. 484, Brocni Dun. Sol. 775, Brocni Deless. 662, budleifolium Dun. 254, budleifolium Sendtn. 455, bulbo-ocatarum Dun. 36 et p. 678, bullato-rugosum Dun. 567, bullatum Vell. 303, bumeliazifolium Dun. 688, Burchalli Dun. 685.
- Solanum Caavurana Vellozo 337, Calsasii Kunth 17, Californicum Dun. 173, Calleryanum Dun. 430, callicarpifolium Kth. 230, calvefactum Dun. 547, calycinum Moq. 814, calycinum Nees 287, calycophyllum Ruiz et Pav. 234, campaniforme Roem. et Schult. 324, campanulatum R. Br. 699, campanulatum Willd. 324, Campechianum h. Banks 580, Campechianum h. Kew. 586, Campechianum L. 730, Campechianum olim in h. Paris. 618, campylacanthum Hochst. 774, campylocladum Dun. 414, candidum Dun. 382, candidum Lindl. 591, canescens Blume 724, canescens Pav. 790, canescens Rich. 232, cano-cinereum Dun. 516, Capense Thunb. prodr. 678, caperum Dun. 246, capicacanthum Link 348, capricoides Mart. 364, capricoides h. Paris. 590, cardiophyllum Dun. 181 et p. 679, cardiophyllum Lindl. p. 679, Careense Dun. 227, Cari Molina 29, Caribaeum Dun. 60, Caripense Kunth, 32, Carolinense L. 714, Carolinense Mill. 772, Carolinense Sendtn. 714, caudatum Dun. 318, caulorrhizum Dun. 439, Cavanillesii Dun. 99, Coarensis Dun. 185, cecastroides Sendtn. 338, cerasiferum Dun. 839, cernuum Velloz. 300, Cervantesii Lag. 221, cestricifolium Jacq. 691, cestricifolium W. e Guss. 453, cestrophyllo Dun. 453, chetacanthum Dun. 454, chenopodiifolium Dun. 37, chenopodioides hort. 78, chenopodioides Lam. 661, chenopodioides Lam. 79, Chinense Dun. 883, chloranthum DC. 566, chloranthum Popp. 559, chloranthum Salm. 568, chloranthum Spreng. 863, chloroleucum Dun. 656, chloropetalon Schlecht. 592, chrysacanthum Dun. 763, chrysophyllum Kunth 426, chrysotrichum Schlecht. 661, ciliare Willd. 580, ciliatum Lam. 580, ciliolatum Mart. et Gal. 337, cinereocens Pav. 790, cinereum R. Brown 691, cinereum Salt 912, cinnamomeum Sendtn. 242, cinnosum Kunth 141, citrifolium Willd. 239, citrullifolium Al. Braun p. 682, cladotrichoides Mart. 279, cladotrichum Mart. 540, cladotrichum Vand. in Roem. 262, clathratum Sendtn. 267, Clausenii Dun. 640, coagulans Forsk. 849, coagulans Schimp. 850, coagulans Jacq. 838, Coarensis Sendtn. 398, coccineum Jacq. 701, coccineum olim in h. Par. 724, corvulum Vell. 329, collinum Dun. 13, Columbianum Dun. 6, conitis Dun. 793, Commersonii Dun. 11 et p. 678, conanthum Dun. 287, concavum Lindl. 179, concinnum Schott 263, concisum Dun. 758, confertum Dun. in herb. Banks 222, confine Dun. 309, Congense Link 483, congestiflorum Dun. 189, congestum Vell. p. 684, conglobatum Dun. 245, conium Ruiz et Pav. 115, conioidea Moric. 110, conocarpum C. Rich. 373, Convolvulus Sendtn. 166, cordatum Forak. 878, cordatum Opiz 151, cordifolium Dun. 481, cortaceum Dun. 559, coriaceum Hook. 375, cormanthum Vell. 358, corniflora H. B. et Kth. 311, cornigerum Dun. 142, cornutum hortul. 761, cornutum Lam. 760, cornutum in h. Moric. 765, coronatum Vell. 261, Coronopus Dun. 109 et p. 678, cortex-virens Dun. 867, corymbiferum Gmel. 139, corymbosum herb. Banks 798, corymbosum Jacq. 139, corymbosum Wight 266, colonsaster Dun. in h. DC. 371, Cotopaxense Dun. 314, crassiflorum Schott mss. 337, crassifolium Lam. 148, cretato-dentatum Dun. 74, crinitipes Dun. 739, crinitum Lam. 738, crispum Bert. 189, crispum R. et Pav. 188, croceum Dun. 467, crotonifolium

- Kunth 255, crotonoides* Dun. 478, *crotonoides* Lam. 478, *crotonoides* Mich. 618, *crotonoides* Sieb. p. 683, *Cubense* Dun. 297, *Comanense* Roem. et Schult. 860, *Cumingii* Dun. 833, *cuneatum* Mœnch 724, *euneifolium* Dun. 487 et 681, *cuneifolium* hort. Aven. 71, *cuneifolium* Willd. 889, *curvispinum* Dun. 697, *cuspidatum* Dun. in herb. Mus. Paris. 242, *cuspidata* Dun. 558, *Cutaense* Kunth 413, *cyananthum* Dun. 737, *cyanocarphum* Blume 839, *cydonisefolium* Dun. 608, *cymosum* herb. Banks 138, *cymosum* Ortega, 798, *cymosum* f. Per. 139, *cynanchoides* Dun. 162, *cyrtopodium* Dun. 476.
- Solanum Darjurense* Deille 600, *dasyphyllum* Thunberg 731, *dasyppus* Drège 378, *daturifolium* Dun. 619, *dealbatum* Lindl. p. 683, *debile* Dun. 140, *decomdentatum* h. Banks 431, *decomdentatum* Roxb. 432, *decomsidum* Pav. 412, *decomsidum* Lour. 432, *decepiens* Opiz in Bercht. 62, *decompositiflorum* Sendtn. 613, *decocticans* Sendtn. in Endl. 306, *decoctatum* Dun. 306, *decorum* Sendtn. 552, *decurrens* Balb. 755, *decurrens* h. Banks 487, *decurrens* Wall. 66, *decurrens* Vell. 563, *Delagoense* Dun. 802, *Deiliet* Dun. 160, *Demerarensis* Dun. 612, *demissum* Lindl. p. 678, *densiflorum* Dun. mss. 506, *densiflorum* Mart. et Gal. 249, *densiflorum* Sendtn. 626, *denticulatum* Blume 441 et p. 681, *depauperatum* Dun. 549, *Deppel* in h. bot. 66, *Desvauxii* Ham. 44, *diantherum* Vell. 263, *dianthophorum* Dun. 468, *dichotomum* Lour. 271, *dichotomum* Mart. et Gal. 317, *dichotomum* Pav. 560, *dichotomum* flor. Per. 261, *dichotomum* flor. Per. 260, *dichotomum* C. Rich. 383, *dichotomum* Vand. 528, *dichroandrum* Dun. 174 et p. 679, *dichrophyllum* Dun. 52, *dictyotium* Roem. et Schult. 871, *didymanthum* Dun. 681, *didymum* Dun. Sol. 281, *didymum* Sendtn. in Endl. 281, *diffusum* hort. Beng. 610, *diffusum* Link 356, *diffusum* Roxb. 709, *diffusum* Ruiz et Pav. 116, *diffusum* Vell. 66, *disflorum* Vell. 348, *Dilleni* Schult. 46, *dimidiatum* Sendtn. 493, *diphyllum* h. Banks 406, *diphyllum* Forsk. 853, *diphyllum* L. 329, *diphyllum* Osbeck. 131, *diphyllum* Swartz 406, *discolor* R. Brown 690, *discolor* Decsn. 243, *dispar* Loisel. 124, *distichophyllum* Sendtn. 266, *distichum* Thonn. 295, *divarcatum* Dun. mss. 281, *divaricatum* Mart. et Gal. 136, *diversifolium* Schlecht. 621, *Dombeyi* Dun. 381, *Domingense* Dun. 156, *Domingense* Willd. 879, *Donianum* Walp. 451, *Douglasii* Dun. 49, *Douvillei* Moric. 642, *Dregei* Dun. 677, *dryadenum* Dun. 477, *dubium* Dun. 487, *dubium* Fresen. 768, *Dulcamara* L. 151, *Dulcamara* β L. 148, *Dulcamara* Tourn. 161, *dulcamaroides* Poir. 175, *dulcamaroides* Rich. 177, *dumetorum* Dun. mss. 244, *dumetorum* Willd. 856, *Dunalianum* Gaudich. 474.
- Solanum eocremocarpum* Dun. 544, *echidniforme* Dun. 753, *echinatum* R. Brown 699, *echinatum* Pav. 412, *echinatum* Rich. 738, *echinocaulon* Moric. 737, *Edmonstonii* Hook. fil. 41, *edule* Thonn. 818, *edule* Vell. 755, *Edwardi* Kth. et Bouché 231, *elsagnifolium* Cav. 683, *elatum* Link 529, *elegans* Dun. 773, *ellipticum* R. Br. 700, *elongatum* hort. e Roem. et Schult. 409, *Endlicheri* Dun. 117, *ensodonton* Deille 613, *enoplocalyx* Dun. 637, *ensifolium* Dun. 452, *eremanthum* Dun. 292, *ericalyx* Dun. 280, *ericalyx* Dun. Sol. 859, *eriacarpum* Dun. in herb. div. 296, *eriphorum* Dun. in h. Banks 612, *eriphorum* Dun. 697, *eriphophyllum* Dun. 705, *erythraeanthum* Bojer 490, *erythraeum* Dun. Sol. 861, *erythrocarpum* Mey prim. 88, *esculentum* Bouton 818, *esculentum* Dun. 816, *esculentum* Dun. β 829, *esculentum* Drège 843, *esculentum* Neck. 1, *esculentum* Dun. γ 817, *Eschbeckii* Steud. 287, *esuale* Lindl. 881, *etuberosum* Lindl. 3, *euraeanthum* Dun. 613, *evonymoides* Sendtn. 200, *exasperatum* Drège, 224, *excelsum* S. Hil. 241.
- Solanum farinosum* Wall. 614, *fasciatum* Roem. et Sch. 906, *fasciatum* 906, *fastigiatum* Willd. 799, *Fenillei* Dun. 128, *ferocissimum* Lindl. 892, *ferox* Burm. 610, *ferox* L. 608 et p. 682, *ferox* herb. Mill. 703, *ferrugineum* Jacq. 628, *ficifolium* Orteg. 618, *ficifolium* Pav. 803, *Fieldingi* Moric. 458, *fliforme* Ruiz et Pav. 277, *flipes* Dun. mss. 312, *fistulosum* C. Rich. herb. 55, *flacidum* Vell. 180, *flagellare* Sendtn. 666, *flagrans* Ten. 320, *flavescens* Dun. 606, *flavescens* Sieb. 607, *flavidum* Torr. 897, *flavum* Kitzeb. 81, *flexicaule* Benth. 530, *flexuosum* h. Banks, 406, *flexuosum* Pav. 414, *flexuosum* Vahl 539, *flexuosum* Willd. 853, *floccosum* Dun. in herb. Banks 301, *floccosum* Mart. et Gal. 622,

- floribundum* Dun. mss. in h. 189, *floribundum* Sendtn. 594, *Floridanum* Shuttleworth 716, *foetidum* Ruiz et Pav. 338, *foetidum* Rottb. 911, *foliosum* Link 68, *Fontanesianum* Dun. 762, *formosum* cat. Dorp. 755, *formosum* Kunth 786, *Forakalii* Dun. 871, *fossarum* Dun. 331, *fraxinifolium* Dun. 22, *fruticosum* Mill. 461, *fugax* Bertero 405, *fugax* Jacq. collect. 395, *fultum* Schrank 145, *furcatum* Dun. 64, *furfuraceum* R. Brown 689, *fuscatum* Dun. Sol. 825, *fuscatum* L. 837, *fuscatum* Roem. et Sch. 906, *fuscum* herb. Heyne, 674.
- Solanum Galeotti* Dun. 161, *Gardneri* Sendtn. 469, *Gaudichaudi* Dun. 97, *gemellum* Mart. 281, *geminatum* Vahl 399, *geminiflorum* Drège, 681, *geminiflorum* Mart. et Gal. 365, *geminifolium* Schlecht. 236, *geminifolium* Theon. 807, *geniculatum* Drège, 225, *genistoides* Dun. 172, *Giftbergense* Dun. 679, *giganteum* Jacq. 614, *Gilo* Raddi 805, *Gilo* herb. Requien 826, *globellum* Dun. in herb. Banks 322, *glaberrimum* Dun. Sol. 124, *glabratum* Dun. 665, *glabrum* Dun. 218, *glandulosum* in hort. Banks, 393, *glandulosum* Ruiz et Pav. 416, *glandulosum* Sendtn. 416, *glaucescens* Baole, 210, *glaucescens* Zucc. 561, *glaucophyllum* hortul. 210, *glaucum* Dun. 210, *globiferum* Dun. 601, *glomerulosum* Sendtn. 833, *glutinosum* Dun. 787, *gnaphalocarpum* Vell. 296, *gnaphaloides* Pers. 284, *gomphodes* Dun. 779, *gomphoidellum* Moric. 520, *gonocladum* Dun. Sol. 191, *gonocladum* Dun. 192, *Gossypium* Dun. 567, *Gonakai* Dun. 424, *Goudoti* Dun. 370, *gracile* h. Ber. 73, *gracile* Moric. 572, *gracile* Sendtn. 117, *graciliflorum* Dun. 462, *gracilipes* Decane 672, *gracillimum* Sendtn. 268, *grandiflorum* Desf. 798, *grandiflorum* Ruiz et Pav. 778, *grandiflorum* Sendtn. 737, *grandiflorum* Sendtn. 777, *grandiflorum* Sieber 754, *grandiflorum* Vahl 731, *granuloso-leprosum* Dun. 254, *graveolens* Bunbury 25, *grewiaefolium* Dun. 264, *Guaraniticum* S. Hil. 723, *Guianense* Dun. 393, *Guineense* Lam. 54, *Guineense* L. 377, *Gula* Hamilt. 610, *Gussoni* 453.
- Solanum Haitense* Dun. 397, *Hartwegi* Benth. 622, *hastatum* Mart. 576, *hastifolium* Hochst. 667, *Havanense* Jacq. 874, *Havanense* Vell. 907, *hebecarpum* Salzm. 250, *hebechorum* Kunth 31, *Herbertianum* Paxt 908, *hematocladum* Dun. 556, *Hedjazense* Dun. 686, *heliotropifolium* Dun. 260, *Hernandezii* Dun. Sol. 841, *Hernandezii* Moç. 629, *heterandrum* Juss. olim 760, *heterandrum* Pursh 761, *heteracanthum* Dun. 840, *heteranthers* Willd. mss. 314, *heteroclitum* Sendtn. 680, *heterodoxum* Andrieux 763, *heterodoxum* Dun. 766, *Heterogonum* hort. 66, *heteromorphum* Dun. 157, *heterophyllum* Balb. 618, *heterophyllum* Lam. 619, *heterotrichum* Dun. 486, *Heudeloti* Dun. 501, *hezandrum* Sendtn. 742, *hezandrum* Vell. 742, *Heynii* Roem. et Schult. 724, *Hierochuntianum* Dun. 848, *Himalense* Dun. 704, *Hindisianum* Benth. 684, *hirtum* h. Banks 481, *hirtum* Dun. 92, *hirtum* Nutt. 675, *hirtum* R. in herb. Puer. 603, *hirtulum* Steud. 38, *hirtum* Vahl 480, *hispidum* Pers. enchir. 650, *Hoffmannseggii* Sendtn. 104, *Hookerianum* Ant. Spreng. 375, *horridum* Dun. 697, *Hostmanni* Dun. 448, *Houstoni* Dun. 627, *Hovei* Dun. 727, *Humboldti* Dun. 521, *humifusum* Dun. 571, *humile* Bernh. in Willd. 82, *humile* Lam. 706, *hybridum* Jacq. 702, *hygrophilum* Schlecht. 344, *hystrix* Brown 695.
- Solanum igneum* L. 447, *ilicifolium* Dun. 464, *immitis* Dun. 2, *impediens* Weinm 491, *Imanense* Dun. 171, *inaequale* Presl p. 683, *inaequale* Velloz. 320, *inacuum* Benth. 636, *inacuum* L. 846, *inacuum* Ruiz et Pav. 658, *inacuum* h. Pav. 847, *inacuum* Ruiz et Pav. 596, *inacuum* Dun. 84, *incompletum* Dun. 726, *incurvum* Ruiz et Pav. 361, *Indicum* Bouton, 825, *Indicum* hort. calc. 840, *Indicum* L. edit. 1, 618, *Indicum* L. herb. e Nees, 724, *Indicum* Nees 724, *Indicum* Sieber, 724, *Indicum* Wallr. cat. 724, *indigoferum* S. Hil. 322, *inflatum* Horn. 755, *inoderum* Velloz. 306, *inops* Dun. 77, *Ipomeum* Sendtn. 169, *inacuum* L. 817, *insidiosum* Mart. 605, *insulanum* Dun. 879, *integerrimum* Vell. 234, *integrifolium* Poir. 827 et p. 682, *intermedium* Dun. mss. 727, *intermedium* Sendtn. 323, *involutratum* Blume 609, *Isabelli* Dun. 854, *isodynamum* Sendtn. 350.
- Solanum Jacquemonti* Dun. 676, *Jacquini* Willd. 709, *Jamaicense* Mill. 487, *Jamaicense* Sw. 485, *Jamesii* Torrey 28, *Japurense* Dun. 416, *jasminifolium* Sendtn. 169, *jasminoides* Paxt. mag. 163, *jatrophaefolium* Dun. 589, *Javani-*

- cum Dun. 423, Javitense Kunth 543, jubatum Dun. 300, *jubatum* reliq. Willd. 737, *Jubeba* Vell. 655, *Jubeba* Vell. 605, Juciri Mart. 665, Judaicum Bess. 68, *Judaicum* Blume 66, *Judaicum* Hackel 69, *Judaicum* Schult. 54, juglandifolium Dun. 30, Juripeba Rich. act. soc. 618 et p. 691, Jussiei Dun. 494.
- Solanum** Katisis Dun. 366, Karatenii Dun. 347 et p. 680, Kieseritzkii Mey. oauc. 160, *Kitabelii* hort. 90, *Kitabelii* Schultz 96,
- Solanum** laciniatum Ait. Kew. 123, *laciniatum* Dun. Sol. 122, *laciniatum* fl. Per. 531, lacteum Vell. 360, latum Kunze 190, *latum* Miq. p. 680, laevigatum Kunth 316, lagenarium Dun. 846, Lalandi Dun. 511, Lamberti Dun. 632, lanævestitum Dun. 646, lanatum Dun. 654, *lancofolium* Dun. 538, *lancofolium* Jacq. 536, lanceolatum Cav. 789, *lancofolium* fl. Per. 197, laniflorum Sendtn. 732, lanigerum Dun. 646, Lantana Sendtn. 247, lanuginosum Kunth 426, lasianthum Dun. 499 et p. 681, lasiocarpum Dun. 604, *lasiocarpum* Wall. 609, lasiophyllum Kunth 433, *lasiophyllum* Poir. 705, lasiopodium Dun. p. 679, *lasiifolium* Perkins 611, *latifolium* Poir. 729, *laurifolium* Dun. Sol. 238, *laurifolium* hb. 156, *laurifolium* hortul. 876, *laurifolium* L. suppl. 235, *laurifolium* Mill. 616, *laurifolium* Sieber fl. Trin. 252, laurinum Dun. 359, *lauriflorum* Dun. mss. 564, laxiflorum Sendtn. 321, *laxum* Dun. 279, *laxum* Spreng. 865, Leiboldianum Dun. 733, *leiophyllum* Benth. 214, *leiophyllum* Dun. mss. 320, lentum Cav. 412, *lentum* Kunth 414, leontopodium Sendtn. 282, lepidotum Kunth 298, *leprosum* Ortega, 683, leptanthum Moc. 136, leptostachys Dun. 717, leucocarpon C. Rich. h. 342, leucodendron Sendtn. 243, leucophæsum Dun. 682, *leucophyllum* Dun. mss. 282, leucosporum Dun. 209, *Leycesterianum* Savi 844, *Lhotskianum* Dun. 595, Lichtensteinii Willd. 894, *lignosum* Ray 13, *ligustrinum* Lodd. 188, *Lima* h. Banks 232, Lindheimerianum Scheele 495, lineatum Ruiz et Pav. 442, *limifolium* Dun. 349, linkianum Roem. et Schult. 356, Linkii G. Don. 876, litocoladum Dun. 572, lividum Link 711, *lividum* Willd. 724, *Lobellii*, Ten. p. 684, longepedunculatum Bertero 408, longiflorum Vahl 536, longifolium Dun. 791, *longifolium* Pav. 462, longipes Dun. 170, Loxense Kunth 216, lucidum Mart. et Gal. 237, Ludovicianum Raf. 862, Luidianum Dun. 638, *luridum* Dun. 180, *luridum* Pav. herb. 248, Lusitanicum Dun. 874, luteiflorum Dun. 108, luteo-album Dun. 270, *luteo-virescens* Dun. mss. 573, *luteo-virescens* Gmel. 82, *luteum* Gmel. 90, *Lycioides* Domb. 381, lycioides L. mantias. 280, *lycioides* Ruiz et Pav.  $\beta$  Dun. 382, lycocarpum Aug. S. Hill. 777, *lycoctonum* cat. hort. Par. 221, lycopersicoides Dun. 19, *lyratum* Thunb. 154, *lysimaichioides* Wall. 440.
- Solanum** *Maccoi* Bertero, 618, *Maccoi* C. Rich. herb. 631, *Maconense* Dun. 624, macrantherum Dun. 175, *macranthum* Bertero 397, *macranthum* Dun. 735, *macranthum* Mart. et Gal. 687, *macranthum* Hook. 742, *macrobotryon* Dun. in herb. mss. 653, *macrocalyx* Dun. 776, *macrocarpon* L. 812, *macrocarpon* Pav. 808, *macrodon* Wall. 438, *maconema* Sendtn. 781, *macrophyllum* hort. Monsp. 798, *macropus* Dun. 303, *Madagascariense* Dun. 208, *Maglia* Molina 7, *malacoxylo* Sendtn. 183, *mammosum* in herb. nonnul. 618, *mammosum* L. 600, *mammosum* Lour. 603, *mammosum* Mart. 601, *mammosum* Pav. h. 318, *Mamekii* Moric. 665, *marginatum* L. suppl. 850, *marginatum* *argyroanthos* Pers. 824, *Marienne* Dun. 719, *maritimum* Meyen 100, *Maroniense* Poiteau 742, *Martianum* Tenore cat. 320, *Martensi* Dun. 317, *Martii* Sendtn. in Endl. 269, *Mauritianum* Scop. 253, *Mauritianum* Vélins 755, *megalochiton* Sendtn. 279, *megalonyx* Sendtn. 745, *melanandrum* Mor. 679, *melaniferum* hb. Moric. 34, *melancholicum* Saizm. 489, *melanocarpum* Dun. 817, *melanocarpum* Dun. olim. 279, *melanocerasum* herb. 54, *melanocerasum* Willd. 59, *melanoxylo* Link 820, *Melongena* Blakw. 822, *Melongena* Edgeworth 817, *Melongena* Lam. 822, *Melongena*, L. 816, *Melongena* Murr. 322, *Melongena* Sendtn. 816, *Melongena* Wall. 598, *Melongena* Wall. cat. 821, 822, *membranaceum* Wall. 325, *Memphiticum* Gmel. 92, *Memphiticum* Mart. 47, *Meziesii* Dun. 372, *metrobotryon* Dun. 652, *Mexicanum* Moc. 790, *Mexicanum* Willd. mss. 868, *micranthos* Lam. 541, *micranthum* Schlecht. 327, *micranthum* Willd. 326, *microcarpon* Pav. herb. 135, *microcarpon* Cerv.



- 221, *microcarpum* Vahl 353, *microphyllum* herb. Pavon 173, *microphyllum* Dun. 470, *microspermum* L'Her. 45, *Milleri* Jacq. 673, *minae* Mart. 742, *miniatum* Bernh. in Willd. 83, *minutiflorum* Dun. 91, *mits* Ruiz et Pav. 114, *Mitlenae* Dun. 734, *Mopinianum* Dun. 386, *modestum* Romm. et Schult. 868, *Moenhii* Dun. Sol. 886, *moestum* Dun. 669, *molle* Bertero 450, *molle* Kunth 456, *mollissimum* Blume 428, *monacophyllum* Dun. 543, *monacanthum* Ramm. et Schult. 386, *monocarpum* Dun. 383, *monodynamum* Dun. in h. Banks 396, *monodynamum* Vis. 402, *montanum* L. 101, *montanum* Ruiz 106, *Montevideense* Spr. 864, *monticolum* Dun. 379, *Moricandi* Dun. 743, *moechatum* Presl 70, *multiangulatum* Vell. 909, *multifidum* Buchan. 432, *multifidum* Lam. 113, *multifidum* Ruiz et Pav. 113, *multiflorum* Roth 618, *multinervium* Dun. 285, *mutus* h. Monsp. 786, *muricatum* Alt. 84, *muricatum* Bertero 846, *murinata* Sendtn. 302, *Myosotis* Dun. 216, *myriacanthum* Dun. 665, *myrsinifolium* Lodd. 357.
- Solanum** *Naravida* herb. Hamilt. 335, *Narense* Kunth 257, *Nava* Webb et Berth. 15, *Neeslanum* Wall. 417, *neglectum* Bertero 405, *neglectum* Dun. 394, *Neisoci* Dun. 276, *nematopus* Sendtn. 503, *nemorense* Dun. 531, *nicotianafolium* Lag. 787, *nigrescens* Mart. et Gal. 53, *nigricans* Mart. et Gal. 290, *nigrum* a DC. 74, *nigrum* auct. 59, *nigrum* Leachen. 424, *nigrum* L. 59, *nigrum* e L. 66, *nigrum* var. Pers. 68, *nigrum* Mart. 60, *nigrum* b Sendtn. 43, *nigrum* c Sendtn. 66, *nigrum* d Sendtn. 78, *nigrum* β Sendtn. 79, *nigrum* Tausch 69, *nigrum* Vell. 64, *nigrum* Willk. h. 46, *nigrum* γ Willd. 90, *Nighiri* Nees 614, *nitens* Opiz 48, *nitidum* Pav. in herb. 285, *nitidum* Ruiz et Pav. 191, *niveum* All. 850, *nivium* Vahl 614, *noctiflorum* hort. Avenion. 8, *nodiflorum* Desf. 44, *nodiflorum* Jacq. 43 et p. 678, *noli-tangere* Salm. 744, *novalebum* Dun. 129, *Novo-Granatense* Dun. 680, *nudum* Kunth 827, *nudum* Sieber, fl. Trin. 327, *nutans* Poepp. 308, *nutans* Ruiz et Pav. 288, *nyctaginoides* Dun. 411.
- Solanum** *Oaxacanum* Dun. 498, *oblitum* Dun. 283, *oblongifolium* Kunth 201, *oblongum* fl. Per. 201, *oblongum* Ruiz et Pav. 240, *obovatum* Kunth 363, *obscurum* Sieber 541, *obscurum* Vahl 518, *obtusifolium* Dun. 683, *obtusifolium* Hartw. 618, *obtusifolium* Schlecht. 772, *obtusifolium* Willd. 803, *obtusilobum* Dun. ms. 692, *obtusilobum* Mart. et Gal. 770, *occidentale* Dun. 721, *ochraceum* Dun. 240, *ochranthum* Kunth 18, *ochroleucum* Best. journ. bot. 81, *ochroceum* Link 565, *odoriferum* Vell. 146, *oleraceum* Rich. 60, *oleraceum* Vell. 665, *oliganthum* H. B. et Kth. 275, *oliganthum* Link 876, *oocarpum* Sendtn. 496, *opernum* Willd. 798, *oppositifolium* Ruiz et Pav. 308, *opulifolium* Portensch. 755, *orbiculatum* Dun. 687, *Orbignyianum* Sendtn. 371, *Orgasterum* Dun. 544, *organum* Lapeyr. 409, *Orinocense* Kunth 611, *Osbeckii* Dun. 431, *otites* Dun. 21, *ovalifolium* Kunth 637, *ovigerum* Dun. 822, *oxycarpum* Schiede 94.
- Solanum** *pachimatium* Dun. 801, *palatum* Schott ms. 300, *palinacanthum* Dun. 588, *palmettorum* Dun. 663, *paludosum* Dun. 85, *paludosum* Moric. 604, *palustre* Popp. 17, *panduriforme* Drège 851, *panduriforme* Dun. ms. 793, *paniculatum* L. 655, *paniculatum* Sendtn. 657, *papillosum* Sendtn. in Endl. 262, *Paraguariense* Dun. 910, *parasilicum* Blume, 436, *Paratyense* Vell. 640, *Parmentieri* Mol. 1, *parviflorum* Ach. 91, *parviflorum* Badaro 61, *parviflorum* Cav. 465, *parviflorum* Uster. 129, *parvifolium* Brown 466, *parvum* Pers. exsibir. 45, *patulum* Pers. 197, *pauciflorum* Sendtn. 477, *pauciflorum* Sendtn. 644, *pauciflorum* Vahl 400, *Pavoni* Dun. 648, *pectinatum* Dun. 599, *pedunculatum* Schlecht 388, *pedunculatum* Willd. ms. 858, *pelluceum* Sendtn. 653, *pendulipes* Dun 641, *pendulum* Link, 168, *pendulum* Schott 146, *pensile* Sendtn. 168 et p. 679, *pentastylum* G. Don 125, *pentastylodes* Boj. 171, *pentastylodes* Rehb. 890, *Pentlandi* Dun. 65, *perispermifolium* Dun. 460, *perispermifolium* Mart. 183, *Persicum* Willd. 162, *phillyreoides* Kunth 407, *phlebotrifolium* Moric. 609, *phyllanthum* Cav. 107, *pilliferum* Benth. 410, *pilosissimum* Mart. et Gal. 603, *pilosulacum* Mart. et Gal. 392, *pilulliferum* Dun. 626, *pinnatifidum* hort. Aven. 124, *pinnatifidum* Lam. 192, *pinnatifidum* Roth 794, *pinnatifidum* Ruiz 111, *pinnatisectum* Dun. 27, *pinnatum* Bertero 126, 129, *pinnatum* Cav. 99, *pinnatum* h. Willd. 906, *platananthum* Dun. 670, *platanifolium* Hook. 634, *platanifolium* Sendtn. 588, *platyphyllum* Kunth 659, *Plazi* Dun. 715, *Plukenetii* Dun.

- 847, Plukenetii Dun. Sol. 867, Plumieri Dun. 369, *Poppigianum* Dun. mss. 476, *Poppigianum* Sendtn. 668, Pohlil Sendtn. 782, Poka Dun. 794, *polyacanthos* L'Her. 686, *polyacanthum* Vahl 466, *polyanthemum* Hochst. 196, *polygamum* h. Pavon. 769, *polygamum* Vahl 479, *polytrichum* Moric. 751, *porphyranthum* Dun. 687, *Portoricensis* Dun. 688, *praaltum* Sendt. 232, *Preslei* A. DC. 681, *pressum* Dun. 831, *priscophyllum* Dun. 696, *procumbens* Lour. 661, *propinquum* Mart. et Gal. 764, *pruinosum* Dun. 93, *prunifolium* Willd. 164, *pruriens* Dun. 265, *pseudo-panicum* L. 853, *pseudocypripium* Pers. 253, *pseudo-melongena* Tem. 682, *pseudo-quina* A. S. Hil. 351, *pseudo-saponaceum* Blume 649, *psychotrioides* Kunth 243, *ptelefolium* Sendtn. 190, *pterocaulon* Dun. 66, *pteropodum* Kunth 260, *ptycanthum* Dun. 76, *pubescens* Heyne 724, *pubescens* f. Per. 270, *pubescens* Willd. 286 et p. 679, *pubigerum* Dun. 221, *pulchrum* Dun. 199, *pulverulentum* Pers. 812, *pumilum* Dun. 675, *punctulatum* Dun. 272, *pusgetium* Brown 698, *pusgetium* Sieber 695, *punicum* Gmel. 83, *purpureum* Dun. 866, *pycnanthemum* Mart. 612, *pygmaeum* Cav. 98, *pyracanthos* Boj. 754, *pyracanthos* Lam. 712, *pyrifolium* Lam. 177, *pyriforme* Dun. 847.
- Solanum quadrangulare* Pers. 72, *quadrangulare* Thunb. 147, *quadrangulare* Thunb. 219, *quadriflorum* Mart. et Gal. 404, *quadriflorum* Dun. 134, *quercifolium* herb. Banks 518, 794, *quercifolium* L. 130, *quercifolium* Mill. 627, *quercifolium* Poepp. 127, *quinquangulare* Willd. 574, *Quitensis* H. B. K. 808, *Quittoense* hortul. 742, *Quittoense* Lam. 808.
- Solanum racemiflorum* Dun. 804, *racemosum* L. 445, *racemosum* Mill. 859, *radix-tum* Sendtn. 420, *radicans* L. 132, *radula* Vahl 232 et p. 679, *ramosissimum* Dun. 830, *ramosum* Lam. 445, *ramulosum* Sendtn. 186, *Rancagnense* Dun. 346, *rariiflorum* Steudel 876, *reclinatum* Lher. 122, *recurvum* Poir. 361, *reflexiflorum* Moric. 617, *reflexum* Schrank. 682, *refractifolium* Sendtn. 278, *refractum* Hook. 642, *Reiniggeri* Opiz 76, *Reiniggeri* Schlecht. 910, *repandum* Forst. 811, *repandum* Vahl 797, *repens* Dun. Sol. 26, *repens* h. Pav. 23, *reptans* Barb. 26, *Requienii* Dun. 824, *reticulatum* Dun. 478, *reticulatum* herb. Juss. 299, *reticulatum* W. mss. 871, *retroflexum* Dun. 68, *retrofractum* Vahl 406, *revolutum* Horn. 884, *rhamnoideis* Dun. 811, *rhinozerotheres* Blume 56, *rhytidoandrum* Sendtn. 510, *Richardii* Dun. 764, *Richardii* Sieb. 606, *Riedlei* Dun. 238, *rigescens* Jacq. 708, *rigidum* Lam. 892, *riparium* Pers. 250, *riparium* Pers. enchir. 261, *ripense* Dun. p. 680, *riostere* Dun. mss. 713, *rivulare* Mart. 312, *robustum* Wendl. 613, *Rodachiedii* G. F. W. Mey. 722, *Romerianum* Scheele 741, *Rossii* Knowles et Westcott 689, *rostratum* Dun. 761, *rostratum* L'Herit. 760, *Rothii* Dun. 901, *Rottboellianum* Dun. 911, *rotundifolium* Moric. 707, *Roxburghii* Dun. 86, *rubetorum* Dun. 718, *rubiginosum* Vahl 553, *rubrum* Drège 147, 170, *rubrum* Lammitz. 83, *rubrum* Mill. 87, *rubrum* Murr. 861, *rubrum* Roxb. 86, *rubrum* Nees 89, *rubrum* Wall. cat. 85, *rudemannum* Dun. 625, *rusticans* Dun. mss. 661, *rusticans* Sendtn. 244, *rufum* Dun. 615, *rufum* C. Richard herb. 653, *rufum* Sendtn. 746, *rugosum* Dun. 233, *Rumphii* Dun. 89, *runcinatum* Ruiz et Pav. 187, *runcinatum* Wendl. 712, *rupicolium* Boj. 171, *rupicola* Sendtn. 492.
- Solanum sativum* Willd. 141, *Saltianum* Roem. et Schult. 912, *Salzmanni* Dun. 604, *salviaefolium* Dun. 457, *salviaefolium* Lam. 232, *sambaciflorum* Sendtn. 261, *Sanctae-Catharinae* Dun. 239, *Sanctae-Crucis* Dun. 647, *Sanctae-Nevadae* Daut. p. 678, *sacrum* Jan. 618, *sacrum* L. 848, *sacrum* Schimper 768 et 848, *Sandwichianum* Dun. in herb. mss. 633, *Sandwicense* Hook. 834, *Sandwichianum* Dun. 1819, 728, *sasgetium* hort. 683, *saponaceum* Dun. 648, *sarachoideis* Sendtn. 163, *sarmentosum* Lam. 536, *sarmentosum* Nees 821, *sarmentosum* herb. Pav. 175, *sativum* Dun. 828, *scaberrimum* Dun. 801, *scabridum* Dun. 605, *scabrum* Kunth 631, *scabrum* Jacq. 804, *scabrum* Lam. 34, *scabrum* Mill. 64, *scabrum* Ruiz et Pav. 648, *scabrum* Vahl 522, *scabrum* Zuccag. 803, *scandens* Commers. 177, *scandens* L. suppl. 427, *scandens* Mill. 852, *scandens* Moc. 175, *scandens* Schomb. 168, *scandens* Swartz 533, *scandens* Tourn. 151, *Schiedeanum* Schlecht. 622, *Schimperianum* Hochst. 195, *Schiru-schuna* Mill. 901, *schizandrum* Sendtn. 664, *schizopodium* Sendtn. 204, *Schlechtendalium* Walp. 236, *Schomburgkianum* Dun. 838, *Schomburgkii* Sendtn. 460, *Schrankii* Steud. 483, *Schreberianum* Sendtn. 626, *Schuchii* Sendtn. 748, *Schultesii* Opiz 67, *sciaraefolium*

- Dun. in. plur. herb. 262, *Seafortianum* Andrews 118, *Selloianum* Sendtn. 360, *Sellovii* Dun. 304, *sempervirens* Dun. 178, *sempervirens* Mill. 377, *sericeoides* Donbey 112, *Senegambicum* Dun. 473, *sepicula* Dun. 664, *septemlobum* Bunge 131, *sericeum* Ruiz et Pav. 274, *sericeum* Vell. 242, *serpentinum* Desf. 823, *serratum* Blanco 889, *serratum* Dun. 334 et p. 680, *serratifolium* A. D. p. 682, *sessile* Ruiz et Pav. 206, *sessiliflorum* Dun. 750, *sideroxanthum* Dun. 651, *sideroxyloides* Schlecht. 419, *Siberianum* Dun. mss. 230, *siderium* herb. Ham. 618, *simplex* Dun. 644, *Sinsium* Boiss. 42, *Sinense* Blanco 20, *singuliflorum* Steudel 352, *sinustifolium* Vell. 913, *sinuatum* Ait. 919, *sinuatum* Willd. 777, *siyambrifolium* Lam. 755, *Sodomæum* Drège 842, *Sodomæum* herb. Roesch. 724, *Sodomæum* in herb. quib. 838, *Sodomæum* L. 841, *solitudinum* DeSile 671, *somniculentum* Kunze in litt. 390, *sordidum* Sendtn. 305, *sordidum* Sendtn. 754, *sordidum* Sendtn. 785, *speciosum* Dun. 391, *speciosum* hort. 66, *spetalæ* Steud. 590, *spharocarpum* Moric. 580, *spiræoides* Dun. 366, *spirale* Roxb. 365, *spissifolium* Sendtn. 349, *Sprengelii* Dun. 863, *squamulosum* Mart. et Gal. 5, *stagnale* Moric. 743, *stamineum* Steudel 616, *stellatum* Jacq. 398, *stellatum* Moench 886, *stellatum* Ruiz et Pav. 650, *stelligerum* Sm. 467, *stenandrum* D. 639, *stenandrum* Sendtn. 670, *stenophyllum* Kunth 213, *stenorhizis* Dun. 679, *stephanodes* Schlecht. 158, *stipulaceum* Brouss. 920, *stipulaceum* Willd. mss. 856, *stipulaceum* Willd. 250, *stipulatum* Vell. 312, *stoloniferum* Schlecht. 4, *stoloniferum* Schlecht. 24, *stramonifolium* Jacq. 603, *stramonifolium* Lam. 614, *stramonifolium* Pavon 795, *strictum* Zucc. 43, *strigosum* Dun. 887, *Stylenæum* Dun. 39, *styracifolium* Willd. mss. p. 683, *suaveolens* Boj. 792, *suaveolens* Kunth et Bouché 9, *subarmatum* Willd. 449, *subarmatum* Willd. 447, *subglossatum* Orteg. 673, *subordatum* Sendtn. 482, *subnervium* Dun. 222, *subzarmatum* Dun. 843, *subnerme* Jacq. 616, *sublobatum* Willd. 875, *subcandens* Veloz. 747, *subserratum* Dun. 514, *subapathulatum* Sendtn. 187, *subtruncatum* Walp. 435, *subumbellatum* Vell. 783, *subviscidum* Schrank 756, *suffruticosum* Schousb. in Willd. 71, *sulcatum* Roesch 916, *supinum* Dun. 680, *Surnamense* Sendtn. 616, *Surinamense* Steudel 345, *Suartzianum* Don 355, *Suartzianum* Rœm. et Schult. 305, *Suartzianum* Sendtn. 304, *Sycophanta* Dun. 819 et p. 602, *sylvaticum* Kunth 405, *syloestros* Audib. hort. 2, *symphysicoides* Pav. herb. 228, *synantherum* Sendtn. 369, *syringifolium* Kunth 165.
- S. *tabacifolium* Salz. 620, *tabacifolium* Vell. 253, *Tampicoense* Dun. 668, *Tauschia* Opiz 69, *tectum* herb. Lamb. 758, *tectum* Pers. 757, *Tegore* Aubl. 155, *Tenacense* Dun. 693, *tenuis* Sendtn. 12, *tenuiflorum* Steudel 54, *tenuifolium* Dun. 176, *tenuissimum* Sendtn. 461, *terminale* Forak. 226, *terminale* Wall. 783, *terminale* Vell. 350, *ternatum* fl. Per. 121, *ternatum* Ruiz et Pav. 119, *tetramerum* Dun. p. 681, *tetrandrum* cat. h. Buitenz. 319, *tetrandrum* R. Br. 472, *tetricum* Dun. 502, *Texanum* Dun. 826, *thelopodium* Sendtn. 202, *Thomasiifolium* Sendtn. 725, *Thouintii* Gmel. 755, *Thonningianum* Jacq. 813, *thymifolium* Willd. reliq. Willd. 854, *tomatiforme* hort. p. 684, *tomentosum* L. 703, *tomentosum* Willd. 701, *Topiro* Kunth 810, *torvum* Schlecht. 622, *torvum* Sendtn. 615, 620, 622, 623, 628, *torvum* Swartz 618, *toxicarium* Rich. 607, *trachyphyllum* Kunth 256, *triangulare* Lam. 72, *tribulosum* S. Schauer 759, *trichospermum* Miq. p. 681, *tricolor* Moç. et Sessé 402, *tricuspidatum* C. Rich. 630, *tridynamum* Moric. 769, *triferum* Poepp. 917, *triflorum* Nutt. 40, *trifolium* Dun. 121, *trifarum* Dun. 643, *trilobatum* L. 674, *trilobatum* h. spec. 673, *tripartitum* Dun. 133, *triphylum* Vell. 164, *triquetrum* Cav. 355, *trisetum* Dun. 14, *triste* Glocker pl. exs. 336, *triste* Jacq. 339, *trougum* hort. bot. pir. 825, *trougum* Poiret 829, *tuberculatum* herb. Pav. 115, *tuberiferum* Dun. 106, *tuberosum* Bertero 13, *tuberosum* L. 1 et p. 677, *tuberosum* Pav. h. 2, *tuberosum* Poepp. pl. exs. Chil. 7, *tubiflorum* Dun. 742, *Tweedianum* Hook. 788.
- Solanum uliginosum* Blume 57, *ulmoides* Dun. 293, *umbellatum* Banks 487, *umbellatum* Dun. 105, *umbellatum* Mill. 868, *umbellatum* Willd. mss. 860, *umbelliferum* Escholtz. 193, *umbrosum* Balb. 450, *umbrosum* Bert. 451, *umbrosum* Kunth 513, *umbrosum* Vahl 617, *uncinatum* Salt 918, *uncinatum* Schrank 488, *undulatum* Lindl. 144, *undulatum* Bouton 841, *undulatum* Lam. 825, *undulatum* Walsh 777, *undulatum* Willd. p. 683, *undulatifolium* Dun. 228, *undulatum* Dun. 311, un-

- gens Weinm. 895, uniflorum Dun. 383, *uniflorum* Lag. 386, *uniflorum* Moç. 386, *uniflorum* Vell. 352, Uporo Dun. 310, *urceolatum* Pers. enchir. 308, *urens* Bonhomme 728, *urticans* Dun. 752, *utile* Klotzsch conf. ad calceem ordinis, *variosifolium* Dun. in h. Banks 180.
- Solanum vacciniifolium* Dun. 376, *vagum* Hayne, 256, *Vaillantii* Dun. 660, *Veladero* Vandel. 590, *Valdiviense* Dun. 475, *Valenzuelæ* Palazio, 10, *Vandellianum* Dun. 523, *variabile* Mart. 797, *variegatum* Ruiz 34, *velutrum* Schlecht. 733, *velleum* Swartz 718, *Vellozianum* Dun. Sol. 299, *velutinum* Dun. 557, *venosum* Kunth. 294, *venosum* Sendtn. 289, *venustum* Kth. 163, *Vera Crucis* Steud. 772, *verbascifolium* h. Banks 639, *verbascifolium* L. 252, *vernicaotum* Lindl. 581, *verrucosum* Schlecht. 4, *vespertilio* Ait. h. Kew. 767, *vestissimum* Dun. 749, *vestitum* Salzm. 751, *viarum* Dun. 577, *villiflorum* Sendtn. 203, *villosissimum* Zuccag. 600, *villosum* DC. 83, *villosum* Distr. 757, *villosum* Forsk. 873, *villosum* Lam. 90, *villosum* Mill. 83, *villosum* Opiz in sched. 62, *villosum* ß Roem. et Schult. 67, *villosum* Sart. 81, *Vincenzii* Del. 724, *violaceum* Blume 437, *violaceum* R. Brown 775, *violaceum* herb. DC. 825, *violaceum* hort. 769, *violaceum* Jacq. 724, *violæfolium* Schott mss. 384, *virgatum* herb. Endl. 117, *virgatum* Lam. 409, *Virginianum* Jacq. 709, *Virginianum* L. 710, *Virginianum* Pav. 766, *viride* Brown, 463, *viridifolium* Dun. 138, *viridipes* Dun. 564, *viscidissimum* Zoll. 94, *viscidum* Schweigg. 755, *viscosissimum* Sendtn. 16, *viscosum* DC. ic. 755, *viscosum* Moench. 878, *viscosum* Salzm. 504, *Vitocense* Dun. 421, *volubile* h. Thibaud, 534, *volubile* Swartz 533, *vulgatum* L. 59.
- Solanum Wightii* Nees 771, *Wildianum* Wend. 914, *Willdenovianum* Don 888, *Willdenovii* Roem. et Schult. 803, *Woahense* Dun. 633.
- Solanum xanthocarpum* Willd. 755, *xanthocarpum* Schrad. 709, *xylopiæfolium* Dun. 434, *xylophagodes* Schrank 915, *xylosteoides* Moric. 371.
- Solanum Zeylanicum* Scop. 846, *Zollingeri* Dun. 422, *Zuccagnianum* Dun. Sol. 803.

---

*Species exclusæ.*

- S. *ADENOTRICHUM* Vell. = *Cyphomandra adenotricha*.  
 S. *AGRIMONIAEFOLIUM* R. et Pav. = *Lycopersicum agrimoniasfolium*.  
 S. *ALLOGONUM* Bernh. = *Saracha allogona*.  
 S. *ARRABIDÆ* Steud. = *Cyphomandra ovum-fringillæ*.  
 S. *BASSOVIA* Dun. = *Bassovia sylvatica*.  
 S. *BASSOVIA* Mart. herb. = *Bassovia Richardi* ß et *lucida* γ.  
 S. *BETACEUM* Cav. = *Cyphomandra betacea*.  
 S. *BRACHYPODIUM* Dun. = *Bassovia brachypodia*.  
 S. *CALYCIUM* h. Monsp. = *Saracha procumbens*.  
 S. *CAJANUMENSE* H. B. Kth. = *Cyphomandra Cajanumensis*.  
 S. *CARACASANUM* Steud. = *Cyphomandra Caracasana*.  
 S. *OBELASTROIDES* Sendtn. mss. = *Bassovia lucida*.  
 S. *COMMUTATUM* Spreng. = *Lycopersicum Peruvianum*.  
 S. *CONICUM* Vell. = *Cyphomandra sciadostylis*.  
 S. *CORDATUM* Pav. herb. = *Cyphomandra splendens*.  
 S. *CRASSIFOLIUM* Ort. = *Cyphomandra betacea*.  
 S. *CRASSIPETALUM* Wall. = *Bassovia Wallichii*.  
 S. *CYLINDRICUM* Vell. = *Cyphomandra cylindrica*.  
 S. *DIVERGENS* Dun. = *Bassovia leptopodia*.

- S. DIVERSIFOLIUM* H. B. et Kth. = *Cyphomandra Caracasana*.  
*S. ELEGANS* Vell. ? = *Cyphomandra ovum-fringillæ*.  
*S. ELLIPTICUM* Vell. = *Cyphomandra elliptica*.  
*S. FASCICULATUM* Mart. herb. = *Bassovia lucida*.  
*S. FASCICULATUM* Vell. = *Bassovia fasciculata*.  
*S. FILIFORME* Pav. in h. Boiss. = *Saracha alata*.  
*S. FLUMINENSE* Steud. = *Cyphomandra sciadostylis*.  
*S. FRAGRANS* Hook. = *Cyphomandra fragrans*.  
*SOLANA HALICACABA*. = *Physalides*.  
*S. HETEROPHYLLUM* Willd. = *Cyphomandra Caracasana*.  
*S. HUMBOLDTII* Willd. = *Lycopersicum Humboldtii*.  
*S. LAEVE* Dun. = *Bassovia laevis*.  
*S. LATIFLORUM* Dun. mss. = *Cyphomandra calycina*  $\beta$  *rufescens*.  
*S. LAXIFLORUM* Dun. mss. in h. Banks. = *Cyphomandra laxiflora*.  
*S. LEPTOPODIUM* Dun. in herb. = *Bassovia leptopodia*.  
*S. LETHALE* Dod. Pempt. 456. = *Atropa Belladonna*.  
*S. LUCIDUM* Moric. = *Bassovia lucida*.  
*S. LYCOPERSICUM* Blanco. = *Lycopersicum Philippinarum*.  
*S. LYCOPERSICUM*  $\alpha$  L. = *Lycopersicum esculentum*.  
*S. LYCOPERSICUM*  $\beta$  L. = *Lycopersicum cerasiforme*.  
*S. MAJUS* Camer. Epit. 817, ic.  
*S. MANIACUM* multis. *S. Belladonna* } *Atropa Belladonna*.  
     *J. B. 3, 611.*  
*S. MANICUM* Col. *Phytobas. 47.*  
*S. MARTII* Dun. mss. in herb. = *Cyphomandra Fraxinella*.  
*S. MELANOCERASUM* C. B. 166. = *Atropa Belladonna*.  
*S. MIGRANTHUM* h. Monsp. = *Saracha Zuocagniana*  $\beta$ .  
*S. MONANTHOS* Dun. in h. Banks. = *Bassovia lucida*.  
*S. MORDENS* Weinm. = *Capicum grossum*.  
*S. OBLIQUUM* Bert. = *Cyphomandra betaeosa*.  
*S. OBLIQUUM* R. et Pav. = *Cyphomandra obliqua*.  
*S. PARADOXUM* Schott = *Withania Mariana*.  
*S. PENDULUM* Ruiz et Pav. = *Cyphomandra pendula*.  
*S. PERIANTHOMEGA* Vell. fl. sum. 2, t. 116. = . . . . .  
*S. PERUVIANUM* Jacq. = *Lycopersicum Peruvianum*.  
*S. PERUVIANUM* herb. Thib. = *Lycopersicum Peruvianum*  $\beta$ .  
*S. PERUVIANUM* L. = *Lycopersicum regulare*  $\beta$ .  
*S. PHYSALOIDES* Dun. mss. = *Cyphomandra physaloides*.  
*S. PIMPINELLIFOLIUM* Mill. = *Lycopersicum Humboldtii*.  
*S. PIMPINELLIFOLIUM* L. = *Lycopersicum pimpinellifolium*.  
*S. POGOGENUM* Moric. = *Withania pogogena*.  
*S. POMIFERUM* Cav. = *Lycopersicum pyriforme*.  
*S. PROCUMBENS* DC. = *Saracha procumbens*.  
*S. PREMNAEFOLIUM* Dun. mss. = *Cyphomandra premnaefolia*.  
*S. PSEUDO-LYCOPERSICUM* Jacq. = *Lycopersicum cerasiforme*.  
*S. PSEUDO-LYCOPERSICUM* Lind. et Schaeck. = *Lycopersicum Humboldtii*.  
*S. PYRIFORME* Poir. = *Lycopersicum pyriforme*.

- S. **BUGOSUM** Rich. herb. = *Basseovia* Richardi.  
 S. **SPURIMUM** Balb. = *Lycopersicum* pyriforme.  
 S. **SPURIMUM** Gmel. = *Lycopersicum* cerasiforme.  
 S. **SYCOCARPUM** Mart. et Sendtn. = *Cyphomandra* *syocarpa*.  
 S. **TRIFOLIATUM** Burm. Ind. t. 29, f. 3. = *Limonia* *trifoliata*.  
 S. **VIRIDIFLORUM** Ruiz et Pav. = *Cyphomandra* *viridiflora*.

X. *CYPHOMANDRA* Mart. nov. gen. e Sendtn. in *Florâ*, 1845, n. 11, p. 161\* et in *Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 113\**. — *Cyathostyles* Schott mes. *Meisn. gen. comment. p. 184, e Sendtn. l. c.* — Solani spec. Ruiz et Pav. *Dunal et alii. — Witheringia* spec. Mart. — *Pachyphylla*, Solani sectio Dun. *syn. p. 7.* — *Pionandra* Miers in *Hook. London journ. of bot. 1845, vol. 4, p. 360, n. 11.* — *Pallavicinia* de Nolar. in *Florâ* 1847, n. 35, p. 567\*.

Calyx 5-fidus vel 5-partitus, subcampanulatus vel crateriformis. Corolla campanulata aut subcampanulata, obtuse pentagona, quinquefida vel 5-partita, lobis revolutis, æstivatione valvatis. Stamina quinque, corollæ faucis inserta; filamenta breviter, basi libera, vel in annulum coacta; antheræ loculis duobus apice poro verticaliter transverseque dehiscens, connectivo longitudinali dorsali calloso vel gibboso conjunctis. Ovarium conoideum, disco annulari membranaceo obtuse 40-dentato nonnquam cinctum, biloculare; placentæ multiovulatæ, dissepimento longitudinaliter adnatæ. Stylus rectus, simplex, filiformis vel obconicus, basi articulatus; stigmatæ nunc clavati vel depianati, emergentis binis; nunc convexo-umbraculiformi; vel capitato-hemisphærico, cito deciduo. Bacca bilocularis, elongata, fusiformis, ventricosa, acutiuscula (intus farcta); placentæ duæ carnosæ, subreniformes, 5-6 lin. latæ, dissepimento albescente crassiusculo medio adnatæ, polyspermæ (in *C. betacæ*, etc.); in aliis spec., bacca ovoidea, subxusca, coriacea, levisima (de Not. l. c.). Semina subreniformia, subrostrata; embryo periphericus, spiralis, albumen carnosum includens (in *C. betacæ*). — Arbusculæ vel frutices. Rami dichotomi. Folia solitaria, gemina, integra vel dissecta. Corymbi, paniculæ vel racemi dichotomi, cymosi. Pedicelli basi articulati, plerumque curvati et retroflexi.

§ 1. *Calyx corollam subæquans. Antheræ crassæ; connectivum sub antheræ apice evanidum, dorso callum gibboso-exaratum plus minus latum longumque efficiens. Stylus obconicus.*

1. *C. CALYCINA* (Sendtn. mon. in *Florâ*, 1845, p. 167, t. 1, fig. 1-7), pubescens, fruticosa, ramis teretibus pubescentibus, cortice alutaceo, foliis simplicibus cordatis utrinque pubescentibus subtus molliter papilloso-canescens, racemis simplicibus valde elongatis folia demum superantibus deflexis parum flexuosis, connectivo dorso et basi cordato-gibboso facie calloso inter locales apices recurvatis, stylo obconico quam ovarium parum longiore. ♀ In Brasiliæ provinciis pluribus; prope Rio de Janeiro (Schott), Serra da Mantiqueira (Mart. herb.), in prov. Minarum (Gardner n. 5041? e Sendtn.), in aliis partibus (Raben, Sellow e Sendtn. Fielding in h. Moric. Lalande in herb. Mus. Paris.). — Sendtn. in *Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 115, n. 2\**. *Pionandra* Gardneri Miers in *Hook. Lond. journ. of bot. 1845, p. 368?* *Witheringia* Mart. herb. fl. Bras. n. 1260. Frutex ramoso-dichotomus, quadrupedalis. Folia pilis remotiusculis utrinque pubescentia, subtus minutissimis et mollibus papillis obsita, canescentia, adjecto petiolo 4-6-pellucaria, 1½-3 poll. lata. Petioli flexuosi, 1-1½ poll. longi, uti pedunculi

illis nonnunquam glanduliferis patentissimis vestiti. Folia juniora utrinque hirsuta, cana. Pedunculi alares, basi reflexi, 1-1½ poll. longi; rachis florifera 3-9-pollicaris, demum basibus pedicellorum delapsorum lin. fere longis per intervalla circiter 3 lin. longa et uno alterove folio obrita. Pedicelli supra basin articulati, curvati, secundi, 6-10 lin. longi, in calyce non incrassati. Flores 10-12 lin. diam. Alabastra obtusa, ovata, apice pilosa. Calyx 11-14 lin. diam. (in specim. Mus. Paris.) sub-5-partitus, pilosellus, laciniis oblongis, acutiusculis, longe ciliatis, nervosis. Corolla magna, subcampanulata (caeruleo-vioacea, Lalande, in h. Mus. Paris.), 6-7 lin. longa sub-5-partita, laciniis oblongo-lanceolatis, intus glabra, extus hirsuta, marginibus barbatis. Stamina duas tertias corollae partes sequantia. Filamenta brevia, basi stellatim connata, flexa, ascendentia. Antheræ 4 lin. longae, papillis minutissimis exasperata, apice bilobæ, biporosæ et retroversæ, loculis quam connectivum basi brevioribus. Connectivum lineari-acuminatum, acutum, basi dorso cordatum gibbosum, facie callosum. Stylus glaber, staminibus paulo longior. (Sendtn. l. c. et v. s. in h. Mus. Paris. et Moric.)

β *rufescens*, foliis minoribus subtus fulvo-rufescentibus (in sioco), foliis pedunculis floribusque minoribus. ♂ In Brasiliâ (Sellow in h. Banks). Solanum latiflorum Dun. mss. in h. Banks 1819. Flores 8-9 lin. diam. An spec. diversa?

2. *C. PHYSALOIDES*, ramis teretibus hirsuto-velutinis, foliis longe petiolatis lanceolatis acuminatis inferioribus cordatis utrinque imprimis subtus pilosericicis sæpe geminis, pedunculis 2-3 axillaribus, uno longo unifloro florum fertilem gerente, aliis paucifloris. ♂ In Brasiliâ (Sellow in h. Banks). Solanum physaloides Dun. mss. in h. Banks. Rami, folia, pedicelli, calyces corollisque extus, pilis simplicibus mollibus subsericeis patentibus vel adpressis vestiti. Folia membranacea, inferiora valde cordata, adjecto petiolo 6½-pollicaris, 2½ poll. lata, ovato-lanceolata, integra, acuminata, cuspidata, cuspidate curvato, venis primariis alternis 6 utrinsecus subtus prominulis et pilis longis albidis nitentibus obtectis, utrinque pilis adpressis distantibus obrita, valde ciliata; juniora utrinque valde pilosa. Petioli angusti, supra canaliculati, subtus rotundati, pilis longis obassati, basi incrassati, 1½ poll. longi. Pedicelli floriferi, filiformes, valde pilosi. Calyx crateriformis, subhemisphaericus, 6-7 lin. latus, 5-partitus, laciniis lanceolatis acuminatis. Corolla 5-partita, calyce brevior, extus hirsuta, intus glabra. Filamenta brevia, lin. longa, declinata. Antheræ ovato-oblongæ, ventricosæ, apice subrecurvæ, biporosæ, connectivo inferne calloso apice evanido. Ovarium glabrum, ovatum. Stylus obconicus. Bacca ovata, calyce sucto plus minus involuta. Specimen nostrum pessimum. An confusa cum Withaniâ pietâ in herb. Banks? (v. s. 1819 in herb. Banks.)
3. *C. CARACASANA* (Sendtn. mon. in Florâ, 1845, p. 168\*, t. 2, fig. 1-3. puberula, ramis dichotomis valde patentibus, foliis membranaceis simplicibus oblongis acuminatis vel ternati-pinnatisectis, racemis simplicibus bifidis pendulis vel erectis folio brevioribus, connectivo lato anthera loculis longiore callo faciali nullo, stylo cylindrico quam ovarium longiore, stigmate capitato-hemisphaerico. ♂ Circa Caracas rara in fissuris montium (Bredemeyer et Sendtn H. B. et Kth.). Solanum diversifolium H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 21\*. Dun. syn. 7, n. 17. Sol. ined. t. 88\*. S. heterophyllum, Willd. herb. mss. e Roem. et Schult. syst. veg. 4, pag. 664. Arbuscula pulchra, 10-pedalis. Rami fastigiati, juniores laxè pubescentes. Folia simplicia, basi inaequalia obliqua, venis primariis 5-6 utrinsecus, ternati-quinatisecta, segmentis lateralibus subpetiolatis ovato-oblongis vel oblongis, obliquis, terminali majori oblongo utrinque acuminato; omnia supra viridia, pilis adpressis disiatis conspersa, subtus pilis crebrioribus minoribus obrita, canescentia. Racemi alares. Pedunculi basi curvati, dein recti, bipollicares, apice bifidi, in rachim floriferam densifloram scorpioideam, pedicellorum delapsu cicatricosam terminati. Pedicelli 9 lin. longi. Alabastra ovato-globosa. Calyx 5-partitus.

lacinii ovatis 6-7 lin. latus, amplius, corollam subæquans. Corolla glabra, violacea, 5-partita, 7-8 lin. diam., lacinii ovatis. Filamenta brevissima. Antheræ erectæ, infra apicem subcurvatae, violaceæ; connectivum latum, apice lineare, sensim in gibbum latum basi prominulum incrassatum, loculis rectis basi longius. Ovarium conicum. Stylus cylindricus, ovario duplo longior, cum stigmatibus antheras superans. Bacca ovato-oblonga, succosa, sesquipollicaris, polysperma e Sendtn. l. c. (v. s. olim in h. H. B. et Kth.)

### § 2. Calyx corollâ multo brevior.

#### 1° Stylus obconicus, crassus. Antheræ crassæ.

\* Connectivum rostratum.

4. *C. SYCOCARPA* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 114, n. 1, t. 15\*), fruticosum glabrum carnosum, ramis subtortibus, foliis solitariis geminisve petiolatis oblongo-ellipticis acutis basi inæqualibus in petiolum attenuatis integerrimis, cymis simplicibus bifidiæve scorpioidales suboppositifoliis, corollâ subcampanulatâ 5-fidâ, baccis obovatis. § In Brasiliæ humidis umbrosâ ad Ilheos (Luschnatt e Sendtn. l. c.). *Solanum sycocarpum* Mart. et Sendtn. in Mart. herb. flor. Bras. n. 621, in herb. DC. et Mus. Paris. et in Beybl. zur Flora 1841, 2, p. 85, Walp. rept. 3, p. 54. Arbuscula 10-pedalis, densa foliosa, jam e basi siccitate in omnibus partibus nigricans. Caulis teres, succosus. Rami lævigati, glandulis albis adspersi, basi decorticati. Folia succulenta, integra, nervo venisque primariis parallelis gracilibus 4-6 (6-8 e Sendtn.) utrinsecus distantibus, subtus parum prominulis; caulina infima adjecto petiolo 3-pollicari 1½-2-pedalia, 8-9 poll. lata; ramealis majora, adjecto petiolo 8-9 lin. longo 9 10-pollicaria, 3-3½ poll. lata; minorâ 6-7-pollicaria, 2½-3 poll. lata; minima, adjecto petiolo 7 lin. longo, 12-15 lin. longa. Petioli lineares, dorso teretes, supra canaliculati, ½-3 poll. longi. Cymæ 1½-2-pollicares. Pedunculî 12-15 lin. longi, patentissimi, stricti. Rachides 4-12 lin. longæ, recurvæ, tumidæ, floriferæ post florum pedicellorumque delapsum cicatricosæ, cicatricibus magnis cymosis numerosis. Pedicelli cymosi, 5-7 lin. longi, apice incrassati, uniflori. Flores congesti, succulentissimi, multi abortivi, 1-3 fertiles. Calyx subcampanulatus, 4 lin. diam., semi-5-fidus, lacinii dentiformibus, triangulari-ovatis, acutis, marginatis, post anthesin parum adnatus. Corolla 9 lin. longa, 9-10 lin. diam., viridis, campanulata, subinfundibuliformis, profunde 5-fida, lacinii oblongo-lanceolatis, vel oblongo-linearibus, acutis, recurvis. Stamina corollâ ter breviora, circa stylum conniventia? Filamenta subcylindrica, lin. longa. Antheræ flavæ, oblongæ, crassæ, verruculosæ, 2 lin. longæ; loculi antice lateraliterque affixi, apice poria exiguis pertusi. Connectivum dorsale, ovato-oblongum crassissimum, acuminatum, loculos superans et hinc rostratum. Ovarium obovatum, biloculare. Stylus rectus erectusque, crassus, 2½ lin. longus, apice obovato dilatatus. Sîgma suborbiculatum, biapiculatum, lineam diam., stamina vix superans. Alabastra obovato-oblonga. Bacca obovata, magnitudine et formâ caricæ minoris, in sicco, 8 lin. diam. (Sendtn. descriptio et fig.; v. s. in DC. et Mus. Paris. spec. Mart.)
5. *C. LOBATA* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 115 n. 1\*), glabra carnosâ, foliis superioribus geminis petiolatis irregulariter lobatis, lobis bijugis cum impari, cymâ laterali scorpioides. § Ad Ponte Negra in prov. Sebastianopolitana (Schott e Sendtn. l. c.). Specimina incompleta, flore destituta, formam *C. sycocarpæ* præbent. Habitus omnino idem quoad ramificationem et inflorescentiam. Folia ½-pedalia, 4 poll. lata, petiolo pollicari, venis majoribus sub-2-jugis valde patentibus rectis, in lobos totidem abeuntibus; lobi basilares breves, rotundati, superiores terminali similes, ovato-oblongi, obtusiusculi. Sinus ultra dimidium folium porrecti, obtusi. Non raro folia triloba occurrunt, basin versus attenuata.



\*\* *Connectivum sub apice scanidum.*

6. *C. DIPLOCONOS* (Sendtn. in *Flora*, 1846, p. 169, tab. 3, f. 1-10 \*), fruticosa glabra, ramis subdichotomis validis teretibus ad bifurcationes subcompressis et tumidis fusco-nigrescentibus glaberrimis, foliis longe petiolatis cordatis ovato-lanceolatis acuminatis acutis solitariis vel geminis altero minore, racemis simplicibus terminalibus alaribus axillaribusque subeolitariis. floribus campanulatis apice pedicellorum recurvorum cernuis, ovario conico. stylo crasso obconico. § In sepibus Brasiliensibus, ad Sebastianopolim, in Serra dos Orgaos, etc. (Mart. Vauth. n. 242, in h. Mus. Par.). — Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 176, n. 3, exolus. syn. *Pionandra floribunda*. *Pionandra diploconos* Miers in Hook. Lond. Journ. of bot. 1845 p. 367. *Witheringia diploconos* Mart. nov. gen. et spec. 3, 74, t. 227 \*, Walp rep. 3, p. 30. Frutex 3-4-pedalis, caules plures, flexuosi, teretes, basi digitimini crassitie, dichotomo-ramosi. Rami flexuosi, teretes, cortice olivaceo-brunescente, 3-4 lin. crassi, medullâ maximâ farcti. Folia ovata, lato-ovata, ovato-lanceolata ovato-oblongave sed semper magis cordata, integerrima v. subrepanda, supra intense viridia, glabra, nitidiuscula, sub lente minutissime granulata, subtus pallida, oculo armato papilloso velutina, subcoriacea, venis primariis 4-5 utrinsecus basilaribus recurvatis nervoque medio subtus prominentibus, adjecto petiolo 2½-4½ poll. longa, 1½-2 poll. lata. Petioli angusti, rigidi, sæpe flexuosi, subtorti, semiteretes, supra subcanaliculati, ½-1½ pollicares. Racemi solitarii, 1½ poll. longi, basi nudi, apice recurvi, 9-10-flori, glabri, brunneo-nigrescentes; pedicelli filiformes, 8-9 lin. longi, basin sursum articulati, parte inferâ persistente lineam longâ, parte superâ cum flore caducâ 7-8 lin. longâ, bis recurvâ. Alabastra ovata, acuminata. Calyx parvulus, subconcavus, 3 lin. diam., 5-fidus, lacinis ovatis acutis, subdentato-ciliatis. Corolla subcampanulata, crassiuscula, 6-7 lin. longa, diam. subpollicari, tota violacea vel roseo-testacea cum nervo medio violaceo (Mart. l. c.), profunde 5-fida, lacinis triangulari-lanceolatis, acuminatis, acutissimis, 5-6 lin. longis, 1½-2½ lin. latis, tubo vasto subhemisphærico 2-2½ lin. alto, 4½-5 lin. diam. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Filamenta lin. longa, dilatata, basi in membranam crassiusculam stellatam ovarium cingentem connata, dorso glandulosa. Antheræ luteæ, ventricosæ, conicæ, violaceæ, apice biporosæ, retroversæ, loculis connectivo brevioribus; connectivum absque callo faciali, basi latum, valde gibbosum. Ovarium conicum. Stylus obconicus, ovarii magnitudine, eoque subcrassior. Stigma planum vel coævilusculum. Bacca ignota. Flores odorem melleum spirant. (v. s. in h. Mus. Paris.)

β *brevifolia*, ramis viridescens, foliis minoribus cordatis cordato-ovatis, floribus minoribus. — Folia adjecto petiolo 2-2½-pollicaria, 1-1½ poll. lata. (v. v. florentem junio 1834, in horto botanico Genuensi.)

7. *C. FLORIBUNDA*, ramis subteretibus subnodosis lurido-viridibus levibus glabrisculis dichotomis, foliis membranaceis geminis petiolatis altero subdimidio minore cordatis subcordatisve ovatis ovato-lanceolatis vel lanceolatis acuminatis cuspidatis acutis, supra viridibus subglabris, subtus pallidis subochraceo-rufescentibus minutissime papillois, racemis simplicibus terminalibus dein subalaribus subaxillaribusve quam folium brevioribus. § In Brasiliâ circa Rio de Janeiro (Gaudich. n. 514, in h. Mus. Paris. et h. DC.); ad Serra Orgaos (Miers, l. c.). *C. piperoides* Dun. ms. *Pionandra floribunda* Miers in Hook. Lond. Journ. of bot. 4, 1845, p. 354. Rami subnitidi, vir. lin. diam. medullâ maximâ, flexuosi, subdichotomi; ramuli puberuli, pilis minutissimis simplicibus distantibus obtiti. Folia petiolata, petioli filiformibus, geminis, majora ovato-lanceolata vel lanceolata, adjecto petiolo subpollicari 4½-5 poll. longa, 1½-1½ poll. lata; minora ovata, subventricosa; omnia cuspidata, cuspidibus ciliato-suberratis, membranacea, tenuia, reticulato-venosa, venis primariis gracilibus 3-5 utrinsecus. Petioli filiformes, supra canaliculati, vir.

puberuli, 1-1½-pollicares. Racemi subbipollicares, alares, graciles, simplices, basi solis nudis, cæterum floriferi, floribus secundis, pedicellatis, caducis, ternis. Pedunculi pedicellique glabri. Pedicelli apice incrassati, 4-5 lin. longi, reflexi, sursum basin articulati, parte inferâ cicutricosâ, brevissimâ, vix ½ lin. longâ. Alabastra ovata, apiculata, apice fere pentagona, angulis tomentosiusculis. Calyx 2-3 lin. diam., carnosus, profunde 5-fidus, lacinii ovatis, cuspidatis, margine pubescentibus. Corolla crassiuscula, subcampanulata, calyce triplo longior, 8 lin. longa, extus glabra, atropurpurea?, extus et margine tomentosa, serdide griseo-rufescens, profunde 5-fida, lacinii triangulari-oblongis, acutis. Stamina C. diplocoonis. Stylus crassus, obovatus, apice concavus, staminibus vix longior. Habitus piperis medi. Ovarium ovatum, glabrum, biloculare. Bacca oblonga, subbipollicaris (Miers l. c.). — C. diplocoono similis, nec diversa, nisi ramis dilute viridibus gracillioribus; foliis minoribus, angustioribus, valde cuspidatis, tenuibus, membranaceis, apice ciliato-serratis, nec coriaceis glabris; pedicellorum parte inferâ persistente breviori; alabastris non acuminatis; floribus minoribus. An varietas? (v. s. h. DC. et h. Mus. Paris.)

8. C. FRAGRANS (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 116, n. 4), arborescens, foliis geminis ovatis cordatisve inæqualibus integerrimis cymosis solitariis alaribus, pedicellis eo longioribus quo inferioribus, calyce 5-fido, corollis late campanulatis 5-partitis lacinii ovato-lanceolatis acuminatis reflexis, staminibus geniculatis, stigmatibus obovatis dilatato concavo. 5 In Brasiliâ australi (Tweedie ex Hook. inf. cit.); in Bandâ orientali (Tweedie e. Sendtn. l. c.); in Guianâ (Miers inf. cit.). Pionandra fragrans Miers in Hook. Lond. Journ. of bot. 1845, p. 347\*. Pallavicinia fragrans de Not. in Florâ 1847, n. 35, p. 558? Solanum fragrans Hook. bot. mag. t. 3684\*. Caulis erectus, arborescens, 12-14-pedalis in caldariis anglicis. Rami elongati, horizontales, glabri uti tota planta. Folia lucida, crassiuscula, petiolata, supra atroviridia, subtus subpallida, solitaria, plerumque gemina, altero minore, majora longius petiolata, ovata, basi acutiuscula, nec cordata, acuminata, adjecto petiolo 1½-1¾ poll. longo 4½-5 poll. longa, 2-2½ poll. lata; minora brevius petiolata, cordata, brevius acuminata, adjecto petiolo subpollicari, 3-3½ poll. longa, 1½-1¾ poll. lata. Cymæ alares, pendulæ, 3-4 poll. longæ. Flores secundi, pedicellati. Pedunculi subteretes, basi nudi, penduli, dein parum arcuati. Pedicelli articulati, inæquales, inferiores floriferi longiores, ascendentes, apice reflexi, teretes, 15-16 lin. longi. Flores penduli, varicolors, fragrantissimi. Calyx crateræformis, fere pentagonus, 5-fidus, 4 lin. diam., lacinii ovato-triangularibus, submuconatis, ciliatis. Corolla in alabaastro primum purpurea, mox viridescens, tandem plane expansa, viridis, cum vittâ obscurâ in quaque lacinia. Æstivatio valvata nec plicata. Corolla crassa et carnosâ, rotato-campanulata, tubo lato campanulato, brevi, 6 lin. diam., limbo 5-partito, lacinii lanceolatis vel oblongis apice reflexis. Stamina 8, crassa, circa pistillum incumbentia. Filamenta brevîa, basi horizontalia, dein plicato-geniculata, ascendentiâ. Antheræ purpureæ, vix curvata, super stylum incumbentes; loculis apice biporosis et retroversis, basi quam connectivum brevioribus. Connectivum crassum, lineare, acuminatum, basi gibbosum, rotundatum. Ovarium subgloboso-conicum. Stylus crassus brevis, obovatus, antheris vix longior. Stigma dilatatum, crassissimum, viride, transverse ovatum, concavum, intus glandulas duas orbiculares convexas continens. (Hook. l. c.) Bacca in figurâ bilocularis, 8-9 lin. diam.

2<sup>a</sup> Stylus cylindricus vel fusiformis.

\* Connectivum sub anthera apice emittitum, dorso callum gibboso-serratum plus minus latum longumque gerens. Anthera crassa.

A. Stylus cylindricus, brevis; stigmatibus amplo, umbraculifero.

9. C. SCIABOÏTYLIS (Sendtn. in Florâ 1845, p. 170, t. 4, fig. 1-10\*

glanduloso-pubescentis, subhirsuta, ramis teretibus scandentibus dichotomis subdivaricatis, foliis nunc simplicibus longe petiolatis late cordatis ventricoso-ovatis vel ovato-lanceolatis sed semper cordatis subcordatisve acuminatis, nunc (Sendtn.) impari-pinnatisectis, segmentis lanceolatis basi semper contiguis, supra viridibus glabriusculis, subtus viridi-anescentibus subvelutinis, cymis pedunculatis subtortuosis velutinis hirsutis folia subequantibus. 3 In Brasiliæ provinciâ S. Pauli (Mart.), in provinciâ australiore (Sellow). — Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 116, n. 5, t. 16\*. Pionandra pubescens Miers in Hook. Journ. of bot. 4, 1845, p. 356? Solanum conicum Vell. fl. Flum. 2, t. 96. Sol. Fluminense Steud. nom. 602, e Sendtn. Rami fusco-viridescentes, velutino-hirsuti, uti folia subtus, pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus pilis simplicibus creberrimis apice glandulosis, cum pilis longioribus eglandulosis rarioribus mixtis. Folia simplicia, basi inæqualia, obliqua, integra, subspidata, acuta, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque subtus prominulis, adjecto petiolo 3-5 poll. longa, 2-2½ poll. lata, pinnatisecta (Sendtn.), 3-5-7 segmentis lanceolatis, omnia subcoriacea, supra (in sicco nigrescentia) præter nervos glabra, subtus obsolete pilosula, pilis brevibus simplicibus inter papillas minutissimas dense obsita, viridi-anescentia. Petioli plerumque flexi, 1-1½ poll. longi, subteretes, graciles. Cymæ terminales, alares, axillares oppositifoliisque, 1-3½ poll. longæ, simplices, flexuosæ, pendulæ, vel horizontales. Pedunculi florum delapsi in superiore parte rudimentis pedicellorum per intervalla 2½ lin. longa inæqualiter dispositis obsita. Pedicelli flexuosi, patentes, 3-6 lin. longi, infra medium articulati, basi persistentibus; fructiferi 9 lin. longi, incrassati, recurvi. Alabastrum concello-ellipticum, pubens. Calyx subteretiformis, brevis, 2½ lin. diam., lin. longus, 5-fidus, pubescens, laciniis ovatis, acuminatis, acutiusculis, ciliatis. Corolla calyce 4-5-plo longior, circiter 10 lin. diam., profunde 5-fida, laciniis lanceolato-oblongis, acutis. Stamina 5, corollâ dimidio minorâ, circa stylum conniventia et stigmatæ amplissimo tecta. Filamenta brevissima. Antheræ apice biposæ et recurvæ, papillis minutis exasperatæ. Connectivum dorso angustum. loculos subsquans, facie callosum. Ovarium ovato-conicum, biloculare. Stylus basi barbatus, ovario subæqualis vel longior, obconicus. Stigma amplissimum, subhemisphæricum, convexum, supra bicallosum, subtus barbatum, antheras tegens. Bacca oblonga, 9 lin. longa, 4-5 lin. diam. (ex figurâ), apiculata, apiculo obtuso. Semina juniora suborbicularia, plano-convexa, rugulosa. (Sendtn. l. c.)

§ *ovato-lanceolatum*, ramis obiter costatis hirsutissimis sordide fulvis, foliis cordatis ovato-lanceolatis acuminatis, subtus hirsuto-tomentosis fulvis (in sicco), margine ciliatis, pedunculis subsimplicibus hirsutissimis sordide fulvis. — In Brasiliæ provinciâ S. Pauli (Gaudich. herb. imp. de Brésil, n. 315). Ramus junior *C. sciadostylis* videtur? (v. s. in h. Mus. Paris cum alabastris absque floribus.)

10. *C. PRENSIFOLIA*, rubescens, fruticosa, foliis geminis, altero minore, opacis cordato-ovatis cuspidatis acutis, supra punctulato-pilosulis, subtus minutissime piloso-velutinis sordide rufo-albidis, cymis simplicibus alaribus longissimis, pedicellorum partibus inferis persistentibus. 3 In Brasiliâ circa Bahiam (Lacombe e Miers), in prov. S. Pauli (Bowie et Cunningham, ex h. Banks, 1819; hodie in h. Mus. Brit. e Miers inf. cit.). Pionandra *prensifolia* Miers in Hook. London Journ. of bot. 1845, p. 360. *S. prensifolium* Dun. mss. in h. Banks. Rami virides, teretes, flexuosi, subinfracti, subdichotomi, pilis minutissimis glanduliferis creberrimis, cum pilis longis tramalidicis eglandulosis mixtis rarioribus velutini. Folia integra, cuspidata vel acuminata, nervo medio venisque primariis 4-5 utrinsecus subtus vix prominulis, margine subrevoluta, basi sæpius obliqua, sicca, supra rufo-nigrescentia, subtus sordide albedo-rufescentia, majora adjecto petiolo 3½-4-polliaria, 2-2½ poll. lata, altera vix dimidio minorâ. Petioli uti rami velutini, graciles, supra subcanaliculati, 1-1-polliares, subtortii. Cymæ alares, simplices, 3-4-polliares, flexuosæ, subhorizontales vel revolutæ. Pedunculi subpolliares. Rachides cum

pedunculis continuæ, 20-30-floræ. Pedicelli infra medium articulati, 6-7 lin. longi. Flores caduci. Pedicellorum partes inferæ persistentes, 2-3 lin. longæ. Pedunculis, rachidibus, pedicelli alabastræque piloso-velutini uti ramuli. Alabastra ovata, acuta. Calyx poculiformis, profunde 5-fidus, laciniis ovatis, acutis. Corolla, stamina pistillumque haud suppetunt in speciminibus nostris. Habitu *C. sciadostylis* valde proximum? (v. s. in h. Banks, in h. DC. et meo e Banks mihi comm.)

B. *Stybus elongatus, cylindricus, vel fusiformis.* — *Stigma* in sp. 11<sup>a</sup> *hemisphaericodilatatum*, in sp. 12-21 *truncato-clavatum vel obconico-incrassatum.*

a. Antheræ crassiores. Folia crassiuscula subcoriaceæ.

11. *C. BRACHYPODIA* (Sendtn. in Florâ, 1846, p. 171\*, t. 6, fig. 1-3, in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 118, n. 6\*), glabrescens, foliis magnis cordatis simplicibus, racemo scorpioidæ basi recurvato, alabastris ovatis acutiusculis, calyce 5-fido dentibus ovatis acuminatis, loculis antheræ rectis basi quam connectivum gibbosum easque latitudine æquantem brevioribus, callo faciali nullo. 3 In Brasiliens provinciâ a Rio Nigro dictæ sylvis (Martius). Frutex. Folia adjecto petiolo pollicari 5-6 poll. longa, 3-4½ poll. lata, breviter acuminata, venosa, venis circiter 5-jugis, præter nervos glabra, supra nitore coriaceo, subtus papillis minutissimis opaca. Peduncululus oppositifolius (an semper?), 9-15 lin. longus, patens, basi rectus, dein recurvatus, cicatricibus distichis sessilibus contiguis. Pedicelli graciles, inferiores ultra semipollicares. Alabastrum glabrum. Calyx scutellatus, brevis, 5-fidus, laciniis ovatis acuminatis. Corolla calyce quadruplo longior, 5 lin. circiter longa, profunde 5-partita, duriuscula, viridis, laciniis lanceolatis acutis. Stamina erecta; filamenta brevia; antheræ crassæ, loculis apice in poros sursum spectantes dehiscentibus, connectivoque basin versus leviter intumescens, 2 lin. longæ, albæ. Ovarium conicum, glabrum; stylus filiformis, rectus, glaber, cum stigmate hemisphaerico viridi medio biglanduloso, staminibus prominens, ovarioque 1½ longior. Bacca ovoidea, obtusa, extus et intus aurantiaca, glabra; seminibus albis complanatis.
12. *C. OBLIQUA* (Sendtn. in Florâ, 1845, 172, n. 6), glabrescens, caule fruticoso, foliis cordatis simplicibus obliquis acutis, cymis florigeris revolutis. 3 In Peruvia memoribus ad Chineseo vicium. Solanum obliquum Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 85, t. 166, fig. a\*, Dun. Sol. p. 168, n. 68\*. Pionandra obliqua Miers in Hook. Lond. Journ. p. 359, n. 9. Frutex glabrescens, 12-pedalis. Caulis erectus, teres, variegatus. Folia supra nitida, leviter pubescentia, petiolata, adjecto petiolo 4-5-pollicaria, 2½ poll. lata, reticulato-venosa, venis primariis 6-7 utrinsecus nervoque subtus prominentibus. Flores cymosi, cymis revolutis bipollicaribus. Calyx 5-fidus, poculiformis, laciniis dentiformibus, 2-3 lin. longus et diam. Corolla purpureo-violacea, 10-11 lin. diam., 5-partita, laciniis lanceolatis acutis. Antheræ violacæ, conniventes, corollâ ter breviores. Bacca oblonga, utrinque acutiuscula (fl. Per. l. c.). In figurâ, stigma bifidum. — *C. brachypodiæ* affinis; differre videtur foliis obliquis, calycis lobis obtusis, stigmate clavato, corollâ purpureo-violacæ, antheris violacæis (Sendtn. l. c.). (v. s. 1819, in h. Lambert e Ruiz et Pavon.)
13. *C. BETACEA* (Sendtn. mon. in Florâ, 1845, 172, n. 7, t. 6, f. 1-6\*), molliter brevissimæque pubescens, caule fruticoso superne ramoso, ramis succulentis, foliis simplicibus longe petiolatis cordatis ovato-lanceolatis obliquis integris subrepandisve, cymis pendulis petiolos subæquantibus 2-3-fidis, alabastris ovatis acutis. 3 In Novâ Hispaniâ (Cavan.), in hortis Valparaiso culta (Bertero), in Bonariæ et Brasiliæ australis hortis et in Algecirâ Hispaniæ culta (Schott e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 119, n. 8\*). Pionandra betacea Miers in Hook. Lond. Journ. of bot. vol. 4, 1845, p. 358. Solanum betaceum Cav. ic. 6, p. 16, n. 699, t. 524\*, ann. de hist. nat. 1, p. 44, Dun. Sol. 169, n. 70\*, syn. 7, n. 16, Andrews botan. rep. t. 511. Solanum crassifolium Ortega dec. 9, p. 117\*. Solanum obliquum Bertero pl. exs. n. 1125, in

h. DC. nec Ruiz et Pav. Ab incolis : *tomate de la Paz* (Bert. l. c.). Fructus  $\text{\textcircled{C}}$ -alaris, molliter pubescens, pilis papillois punctiformibus minutissimis, odorem ingratum redolens. Rami, petioli, nervi, pedunculi, pedicelli, calycis baccæ maculis parvulis albis rotundis vel linearibus notati. Folia baseos lateribus incumbentibus, acuta, crassa, subciliata, reticulato-venosa, supra viridia, parcius pubescentia, subtus pallida, tactu mollia, subvelutina, venis primariis albidis 3-7 utrinsecus, nervoque medio subtus prominentibus, adjecto petiolo 6-12-pollicaria, 4-6 poll. lata; tenera basi dilute sanguineo-violacea. Petioli succulenti, teretes,  $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$  lin. diam., 1-3 poll. longi. Cymæ alaræ, subaxillares vel supra axillares, ut plurimum bifidæ, interdum simplices vel trifidæ. Calyx crateriformis, subcampanulatus, basi viridis, semi-5-fidus, laciniis dentiformibus late ovatis acutiusculis albidis, fructiferæ anthesi et valde incrassatus. Corolla alba, colore roseo tincta, crassiuscula, rotato-campanulata, 6 lin. longa, laciniis lanceolatis ciliolatis concavis curvatis apice reflexis. Stamina corollæ subdimidio breviora. Filamenta recta, albida, teretia,  $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$  lin. longa. Antheræ rectæ, oblongæ,  $2\frac{1}{2}$  lin. longæ, loculis binis flavo-roseis, apice poris minimis paulo inflexis dehiscentibus, quam connectivum basi et apice longioribus; connectivum carnosum, lineari-oblongum, basi rotundatum, luteum, callo faciali destitutum. Ovarium concavum, glabrum. Stylus substylidricus, apicem versus, subincrassatus, aut potius longe obovatus, albidus, crassus. Stigma glandulosum, viride, parvum, subhemisphaericum. Baccæ ovata, 1- $1\frac{1}{2}$  poll. longa, 1- $1\frac{1}{2}$  poll. diam. bilocularis, intus farcta, immatura albidoviridis, maculis fuscis longitudinalibus insignita, tandem lateribus rubens. Placentæ duæ, carnosæ, subreniformes, 5-6 lin. latæ, dissepimento albescente crassiusculo medio adnatæ. Semina reniformi-ovata, flavo-rosea (v. v. h. h. Menasp.) In locis pluribus Americæ australis culta ubi fructu loco fruct. *Lycopersioi* utantur.

*β velutina*, foliis cordatis baseos lateribus non incumbentibus, pedunculis rectis longis cylindricis.  $\text{\textcircled{C}}$  In Peruvia (Pavon. in h. Bois.) Folia pedalia et ultra, subtus villosa-velutina, uti ramuli, pedunculi, pedicelli calycosque. Pedunculi alares,  $2\frac{1}{2}$  poll. longi, apice bifidi, recti, basi gemulati.

14. *C. OVUM-FRINGILLÆ*, caulibus ramisque villosa-hirsutis teretibus dichotomis subfistulosis, foliis geminis, altero 2-3 minore petiolato, inferioribus trisectis, aliis simplicibus oblique cordatis ovato-oblongis acuminatis obtusiusculis utrinque subvillosis, subtus pallido-flavescentibus, racemis terminalibus albis subaxillaribusque villosa-hirsutis, floribus secundis, calycis profunde 5-fido corollis campanulatis 5-fidis, ovariis ovatis apiculatis, baccis ovoides obtusis  $\text{\textcircled{C}}$ ? In Brasiliæ Certo do Rio San Francisco, ad montem dictum San Acuma (Blanchet, pl. exs. n. 2857, in h. DC. Moric. et Bois.). *C. Valleziana* Sendtn. in Florâ 1845, p. 175, in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6 Sol. p. 120, n. 10\*? (exclus. syn. Miers.) *S. elegans* Vellous. fl. Flum. t. 95? e Sendtn. l. c. Suffrutex? fetidissimus (Blanchet, l. c.). Rami fulvovirides, petioli, pedunculi pedicellique villosa-hirsuti, pilis minutis apice glanduliferis innumeris cum pilis longis simplicibus intermixtis. Folia inferiora trisecta,  $2\frac{1}{2}$ - $2\frac{3}{4}$  poll. longa, adjecto petiolo subpollicari; segmentum terminale cuneatum, ovato-oblongum, acutiusculum, 19-20 lin. longum,  $\frac{9}{16}$  lin. latum, segmenta lateralia sessilia, oblongo-acuminata, inæquilatera, 13-14 lin. longa, 6-7 lin. lata. Folia media et suprema simplicia, sæpe oblique cordata, basi rotundata vel subacuta, gemina, majora adjecto petiolo tereti  $2\frac{1}{2}$  lin. longo, 1- $2\frac{1}{2}$  poll. longa, 4-14 lin. lata; altera reflexa, consimilia sed his minorâ; omnia integra vel repanda, supra viridia pilosula, pilis parvis adpressis distantibus, subtus pallido-ochracea pubescenti-tomentosa, pilis simplicibus innumeris adpressis, ciliata, utrinque nervo medio longe hirsuta. Racemi simplices, subtortuosi, 2- $2\frac{1}{2}$  poll. longi. Flores secundi. Pedicelli supra basin articulati, 2-4 lin. longi. Calyx  $2\frac{1}{2}$  lin. diam., concavus, tomentoso-subochraceus, laciniis obliquis, lanceolato-acuminatis, acutis. Alabastra  $\text{\textcircled{C}}$

- coenae, obtusa, apice subhemispherica, lineis tomentosis sordide albidis longitudinalibus insignita. Corolla extus purpurascens, pileolosa, intus et margine pubescenti-tomentosa, cinerea-ochracea, 5-fida, laciniis triangulari-oblongis, acuminatis, recurvis, violaceis, 6-7 lin. diam. Stamina 5, 3-3½ lin. longa. Filamenta brevia, dilatata, albida. Antheræ oblongae, paulo curvatae, apice biporosæ, punctis pillformibus exasperatae, loculi subrecti, lutei, quam connectivum basi breviores, apice longiores et coherentes. Connectivum angulneum? oblongo-lineare, basi rotundatum, exasperatum. Ovarium ovato-oblongum, conicum. Stylus cylindricus, 3 lin. longus, staminibus longior. Stigma subconcaevum, subrotundum, styli diam. Bacca ovoidea, obtusa, ovi fringillae formæ et magnitudine, 6-7 lin. longa, 5-6 lin. lata. (v. s. in h. DC. Boiss. et Moric.)
15. *C. PENDULA* (Sendtn. mon. in Florâ, 1845, p. 173, n. 8, t. 7, fig. 1-3\*), pubescens, caule fruticoso, ramis patentibus dichotomis pubescentibus, foliis simplicibus vel irregulariter pinnatisectis segmentis 2-6 oblique cordatis, racemis pendulis furcatisve trifidis quam folia sublongioribus, calyce urceolato breviter 5-crenato, corollâ infundibuliformi, antheris erectis, connectivo angusto loculos basi æquante, callo faciali nullo. ♀ In Peruvia Panatahuanarum provinciae nemoribus humidis. Solanum pendulum Ruiz et Pav. 2, p. 39, t. 174, f. a\*, Dun. Sol. p. 168, n. 67, syn. 7, n. 13, non Link. Pionandra pendula Miere in Hook. Lond. Journ. 4, 1845, p. 369, n. 8. Frutex biorgyalis, pubescens. Folia simplicia, cordata vel pinnatisecta, segmento terminali cordato, lateralibus ovatis, obliquis, basi inferiore petiolo adnatis, superiore liberis, venis primariis sub-6-jugis, discoloris, supra pilis adpressis, subtus pilis densioribus vestita, canescentia. Petioli 1-2-pollicares. Pedunculus in axillâ ramulorum basi flexus, dein rectus, strictus, robustus, ad duorum pollicum longitudinem simplex, dein in ramos 2-3 patentes divinus. Pedicelli alterni, 2-3 lin. distantia, patentes, 5-8 lin. longi, delapsu cicatricem albescentem valde exsertam relinquentes. Alabastrum oblongum, obtusum. Calyx cyathiformi-hemisphaericus, 5-fidus, laciniis latis rotundatis subtruncatis medio apiculatis. Corolla calyce quadruple longior, obscure purpurea, extus pubescens, carnea, subinfundibuliformis, 5-fida, laciniis lanceolatis, acutis, apice reflexis. Antheræ ventricoses, erectæ, loculi apice sursum hiporoso tumidiusculo aliquid recurvati, basi connectivum angustius æquantes. Ovarium conicum stylisque rectus, filiformis, glaber; stigma exsertum, clavatum. Bacca magna, obovato-pyriformis, lutea, e Sendtn. l. c. (v. s. olim in h. Lambert et Bouchet.)
16. *C. CORYMBIFLORA* (Sendtn. mon. in Florâ, 1845, p. 174, t. 8, f. 1-4), ramulis junioribus crassis teretibus hirtis, foliis longe petiolatis cordatis membranaceis, supra glabris, subtus puberulis, petioli hirtis, corymbis compositis cymosis. ♀ In Brasiliâ australiori (Sellow). — Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 119, n. 9\*. Frutex? Folia venis primariis 6-6 utrinsecus basi binis ternisve approximatis radiatim divergentibus, adjecto petiolo 6-9 poll. longa. Petioli hirti, 3-4-pollicares. Cyma composita, folium subæquans, divaricato-ramosa; pedunculi hirti, simplices, pollicares et ultra, apice ramosi; rachidia rami floriferi, pilis brevibus densisque glanduliferis obsiti, valde flexuosi. Pedicelli filiformes, articulati, apice incrassati, superiores approximati, breviores; inferiores magis remoti, 6-8 lin. longi. Calyx profunde 5-fidus, laciniis angustis ovatis acuminatis, hispidulus, membranaceus, brevis. Corolla sub-5-partita, laciniis lanceolatis patentibus margine ciliolatis. Filamenta brevissima, subteretia. Antheræ scabriusculæ, loculis rectis connectivo brevioribus, poris pusillis apice dehiscentibus. Connectivum basi cordatum prominulum, inter loculos sursum angustatum, lineare. Ovarium ovatum, conicum, asperum. Stylus filiformis, rectus, basi puberulus vel glaber. Stigma truncato-clavatum, aliquid emarginatum. Fructus ignotus.
17. *C. SPLENDENS*, ramis subangulatis luridis fusco-purpureis subvolubilibus glabrisculis, foliis geminis altero dimidio vel tertiâ parte minore petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis acuminatis profunde æqualiter vel inæqualiter

cordatis, basi peltinerviis reticulato-venosis, supra splendentibus intense viridibus glabrisculis e pilis punctiformibus subinconspicuis conspersis, subtus nervosis pallidis minutissime papillois, racemis magnis pendulis? basi simplicibus flores duplici serie secundos gerentibus, apice umbellato-ramosis, ramulis dichotomis subdivaricatis intricatis, calyce parvo hemisphærico 5-crenato subobliato orenaturis mucronatis, corollâ 5-partitâ, laciniis angustis triangulari-oblongis acuminatis, apice marginibusque pubescentibus. 5? In Peruvia. *Solanum cordatum* Pavon. in h. Boiss. Specimen unicum est ramo et racemo segregatis. Ramus pennæ corvi crassitudine, pilis minutissimis pulverulentus. Folia crassiuscula, æqualiter seu inæqualiter cordata, basi peltinervia, integra vel repanda, partibus inferioribus rotundo-cordatis, sæpe infra insertionem longe productis mutuo sese operientibus; majora adjecto petiolo sulcato puberulo  $1\frac{1}{2}$  poll. longo  $6\frac{1}{2}$ -7 poll. longa,  $2\frac{1}{2}$ -3 poll. lata. Racemus  $5\frac{1}{2}$ -6 poll. longus, parte inferâ divisâ,  $2\frac{1}{2}$ -3 poll. longâ, cicatricibus notatâ florum delapsu; parte superâ ramosâ, divaricatâ, 3 poll. diametro  $2\frac{1}{2}$  poll. longâ. Peduncululus, rachis et pedicelli fusco-purpurei, glabrisculi, vel pilis minutissimis subvelutini. Pedicelli 5-7 lin. longi, basi articulati. Calyx fusco-purpureus, 2-3 lin. diam., lin. longus, oratereformis, semi-5-fidus, laciniis dentiformibus latis submarginatis apice apiculatis. Corolla rotata, 5-partita, purpureo-rosea?, 6-7 lin. longa. Antheræ lutesc., lineari-oblongæ, 3 lin. longæ, erectæ, apice biprosæ. Connectivum purpureum, puberulum, lineari-acuminatum, basi dilatatum et gibbosum, loculis longius. Stylus rectus, teres, staminibus longior. Stigma obovatum subconcauum. (v. s. in h. Boiss.)

b. Antheræ graciliores, erectæ, clavatæ, lanceolatæ, attenuatæ. Folia membranacea. — *Euthystemon* (sectio *Pionandra*) Miers l. c. 4, 1845, p. 360.

18. C. OXYPHYLLA, frutex foetidus, ramis puberulis teretibus longis, foliis geminis ternisque utrinque piloso-sericeis subtus pallidis basi inæqualibus, apice valde acuminatis acutissimis, majoribus oblongo-ellipticis petiolatis, alteris brevius petiolatis ovato-lanceolatis minimis ovatis subcæcilibus, racemis longissimis primum terminalibus dein subalaribus subaxillaribusque. 5 In Brasiliensi provincie Bahie nemoribus (Blanchet, n. 124, in h. DC.). Rami teretes, longi, subnitidi, helvolo-fusco-viridescentes, puberuli, pilis minimis mollioribus simplicibus subsericeis. Folia gemina torquata, inæqualia, membranacea, utrinque pilosa, subsericea, pilis adpressis distantibus, supra viridia, subtus pallida, basi inæqualia, apice acuminata, longe cuspidata, acutissima; majora adjecto petiolo gracili piloso anguste marginato  $\frac{1}{2}$  poll. longo  $5\frac{1}{2}$ -5 $\frac{1}{2}$  poll. longa,  $2$ - $2\frac{1}{2}$  poll. lata; altera cum petiolo 3 lin. longo  $3\frac{1}{2}$  poll. longa,  $2\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$  poll. lata; tertia cum petiolo lin. longo  $2$ - $2\frac{1}{2}$  poll. longa,  $1$ - $1\frac{1}{2}$  poll. lata vel minor. Racemi subalares, 6-8 poll. longi, simplices, piloso-sericeis, fere e basi floriferi, pedicelli filiformes, supra basin articulati, pilosi, 6-7 lin. longi, apice incurvi. Alabastra longe conica, apice obtusiuscula, pilosa. Calyx subsaccatus, parvus,  $2$ - $2\frac{1}{2}$  lin. latus, sub-5-partitus, laciniis ovatis acutis pilosis. Corolla subcampanulata, 5-partita, laciniis oblongo-linearibus, acutis, longissimis,  $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$  poll. longis, extus pubescentibus. Stamina  $4$ - $4\frac{1}{2}$  lin. longa. Filamenta brevia, alba, subpatula. Antheræ basi ovato-oblongæ, dein lineares, acuminatæ, apice biprosæ, punctis exasperatæ, loculis rectis luteolis basi quam connectivum vix brevioribus, apice longioribus coalitisque, et super stylum incumbentibus. Connectivum strosanguineum?, apice cum loculis coherens, lineare, angustum, basi gibbosum et rotundatum. Ovarium conico-cylindricum, puberulum. Stylus filiformis, rectus, 4 lin. longus, stamina superans. Stigma clavato-truncatum. Bacca ignota. (v. s. in h. DC.)

19. C. CAPRICOIDES, suffruticosa, ramulis pubescentibus, foliis ovato-lanceolatis lanceolatisve acuminatis interdum geminis, minori obovato basi obtuse, majoribus acutiusculis vel obtusis inæquilateralibus subtus pubescenti-mollibus, supra pilis articulatis sparse adspersis, pedunculis filiformibus fructiferis deflexis. 5 In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro et Minarum (Miers). *Pionandra* cap-

siccoides Miers in Hook. Lond. journ. of bot. 4, 1845, p. 360, illust. t. 9, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 123. Folia 6-pollicaria, 2 poll. lata. Racemi pubescentes, foliorum longitudine. Flores secundi. Pedicelli supra basin articulati. Calyx pubescens. Corolla glabra, membranacea, laciniis lanceolatis. Stamina graciliora, subrecta. Filamenta in anulum coalita, apice biloba; connectivum tenue, planum, superne acutum. Antherarum loculi inflati, lateraliter lacerati et, ut in C. floribundâ, infra apicem contracti et apice globosi emarginati, poro distincto dehiscentes. Ovarium parvum, glabrum, uti stylus et stigma. Stylus longitudine staminum, gracilis, apice incrassatus. Stigma generis sed minor. Minime Solanum capsicoides Mart. quod verum Solanum.

20. C. LAXIFLORA, ramis teretibus dichotomis pubescentibus, foliis petiolatis solitariis geminique oblongo-lanceolatis acuminatis basi attenuatis, supra viridibus pilosis pilis tenuibus distantibus adpressis, subtus obscure ochraceis subhirsutis pilis flavescens, racemis pubescentibus simplicibus dein axillaribus alaribusve longis tortuosis. ♂ In Brasiliâ (Sellow, in h. Banks). Solanum laxiflorum Dun. 1819, in h. Banks. Rami striati, lurido-fusci vel virides. Folia integra subrepandave, venis primariis 6 utrinsecus, nervoque subtus vix prominulis, adjecto petiolo 3-4-pollicaria, 1-1½ poll. lata. Petioli filiformes, subhirsuti, 7-8 lin. longi. Pedicelli pubescentes, basi articulati, supra basin paulo incrassati et recurvi, 6-7 lin. longi. Flos Sol. betacei. Calyx brevis, 1½ lin. longus, 2-2½ lin. diam., pilosus, subcampanulatus, profunde 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, reflexis. Corolla subcampanulata, sub-5-partita, 9-10 lin. lata, laciniis triangulari-oblongis, acutis, extus apice et margine pubescentibus, 5 lin. longis, basi 1-1½ lin. latis. Antheræ subsessiles 3½-4 lin. longæ, conicæ, apice biporosæ et retroversæ. Filamenta brevissima, geniculata. Connectivum lineare, acuminatum, basi dilatatum, loculis flavis rectis longius, coloratum. Ovarium glabrum, subcylindricum. Stylus rectus erectusque, filiformis, staminibus vix brevior. Stigma subobconicum, dilatatum, subobovatum. Bacca haud suppetit. An a C. divaricatâ satis diversa? (v. s. in h. Banks.)

21. C. DIVARICATA (Sendtn. mon. in Florâ, 1845, p. 174, t. 9, f. 1-6\*), caule fruticoso, ramis gracilibus virgatis striatis alutaceo-sanguineis puberulis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis valde acuminatis acutis venoso-reticulatis puberulis ciliatis, subtus dilute rufescentibus nervis subsanguineis pilosiscaulis, racemis longis terminalibus dein alaribus solitariis. ♂ In Brasiliâ S. Pauli provincie sylvis (Mart.), in Serra do Mar (Miers). — Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 118, n. 7\*. Pionandra divaricata Miers in Hook. Lond. journ. of bot. 4, 1845, p. 361. Witheringia divaricata Mart. nov. gen. 3, 75, t. 228\*, herb. fl. Bras. p. 327, n. 626, Walp. rept. 3, p. 30. Rami subnitidi, teretes, hinc inde angulati, pilis simplicibus minutis patentibus, sæpe subdichotomi; ramulis patentibus divaricatis. Folia solitaria, apice et in ramulis gemina, altero dimidio minore, integra vel subrepandâ, basi subinaequalia et nunc in petiolum acutata, nunc rotundata, subcordata, adjecto petiolo 3-6 poll. longa, 1½ poll. lata, venis primariis 5-8 utrinsecus sanguineis nervoque sanguineo subtus prominentibus, reticulato-venosa; juniora pilosa, pilis simplicibus caducis. Petioli graciles, subsanguinei, pilosi, 4-9 lin. longi, supra canaliculati. Racemi cymosi, simplices, 1-2 poll. longi (in specim. nostro), 6-8 pollicares (e Sendtn.), alares. Pedunculi pubescentes, tenues, sanguinei, basi circumflexi, dein stricti, floribus biserialis, inferioribus remotiusculis, cicatricibus pedicellorum delapsorum elevatis. Pedicelli 6-8 lin. longi, flexuosi, patentissimi. Alabastrum ovato-lanceolatum, elongatum, obtusum, piloso-scabrum. Calyx 4 lin. diam., crateræformis, profunde 5-fidus, pilosus, laciniis oblongis, longe acuminatis, acutis, integerrimis, ciliolatis. Corolla calyce triplo longior, rotato-subcampanulata, cœrulea vel viridi-alba, extus pubescens, explanata, pollic. et ultra diam., sub-5-partita, laciniis oblongo-linearibus, longe acuminatis, acutiusculis, apice subreflexis. Stamina duas tertias corollæ partes sequantia. Filamenta brevissima, recurva, basi connata. Antheræ



erectis,  $3\frac{1}{2}$  lin. longis, oblongo-linearibus, loculis rectis, apice poris minutis dehiscentibus, quam connectivum basi brevioribus. Connectivum dorso lineare, angustum, basi dilatatum, gibbosum. Ovarium conico-cylindricum. Stylus cylindricus, staminibus longior. Stigma obovatum, breve, subtrilobatum. (v. s. in h. DC.)

β *herbacea*, foliis latioribus subcordatis, calyce brevius acuminato, connectivo basi minus prominulo. — In Brasiliâ australi. (Sellow e Sendtn. l. c.)

γ *flexipes*, pedunculis longissimis eleganter horsum versus flexis. β In Brasiliâ (Sohott e Sendtn. l. c.). Folia oblongo-lanceolata, basi obliqua, rotundata, minora cordata. Pedunculi 2-pollicares; rachides 6-pollicares, interstitiis 3-5 lin. longis horsum versus flexis. Flores fructusque haud suppetunt.

\*\* *Connectivum loculorum dorso arcu adnatum, loculos aequans, planiusculum. Stamina recta. Antheræ 2-4-loculares. Calyx facialis nullus.* (Sendtn.)

#### A. Folia integra.

22. C. VELUTINA (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 120, n. 11, t. 17 \*), ramulis virgatis molliter denseque pilosis, foliis subgeminis petiolatis longe lanceolatis utrinque acuminatis et pubescentibus integerrimis, cymis simplicibus longe pedunculatis flexuosis horizontalibus pendulisve. β In Bras. prov. Goyasanâ (Pohl e Sendtn. l. c.). Ramuli lignescetes, vetustiores obscure brunnei, juniores pilis simplicibus molliter pubescentes, siccitate cum foliis et inflorescentiâ colorem lurido-fuscum servantes. Folia adjecto petiolo 6-8-pollicaria, 14-18 lin. lata, utrinque pilis simplicibus brevibus densè pubescentia, venis primariis 6-7 utrinsecus, cæteris haud conspicuis. Petioli 4-7 lin. longi, graciles, supra canaliculati. Cymæ simplices, 3-4-pollicares. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus molliter pubescentes. Pedunculi  $1\frac{1}{2}$ -2-pollicares, alares vel extrafoliacei, basi cirrheso-circumflexi, inde rectiusculi. Rachides cum pedunculis continuæ, 2-pollicares 9-15-floræ, post florum delapsum cicatricosæ, cicatricibus plus minus distansibus. Pedicelli 3-10 lin. longi, curvati, apice paulo incrassati, post anthesin elongati. Flores laxi. Alabastra ovata, acutiuscula, pilosula. Calyx campanulato-urocolatus, semi-5-fidus, laciniis ovatis acuminatis ciliatis, dimidiis corollæ brevior. Corolla subcampanulata, profunde 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis sensim attenuatis, extus marginibusque pubescentibus, 7 lin. longa. Stamina aequalia, 5 lin. longa. Filamenta brevissima. Antheræ lanceolatae, basi sagittatæ, papillis exasperatæ, rectæ, connectivo paginam dorsalem efficiens, loculis apice poro minuto pertusis. Ovarium breve, globosum (in figurâ, ellipticum). Stylus rectus, antheris vix longior, glaber. Stigma clavatum. Baccæ junior ovata, matura haud suppetit.

23. C. ELLIPTICA (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 121 \* fruticosa, tomentosa, foliis solitariis petiolatis anguste lanceolatis acutis integerrimis, cymis subcorymbosis simplicibus horizontalibus, pedicellis multatis longioribus, baccis ellipticis obtusis. β In Brasiliâ australiore (Sellow e Sendtn.), in prov. Rio de Janeiro (Vell. e Sendtn. l. c.). Solanum ellipticum Vell. fl. Flum. 2, t. 100, e Sendtn. l. c. Ramuli patentes, subfastigiati in senioribus cinereo-testacei, in partibus junioribus pilis stellatis brevibus floccoso-tomentosi, pallide testacei vel cinerascetes. Folia suprema gemina 4 lin. longa (an errore typogr. loco 4-pollicaria?), 6-9 lin. lata, supra ramosis molliter tomentosa, incano-viridia, subtus cano-tomentosa, demum lurida, venis vix visibilibus. Pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus tomentosi. Pedunculus communis pollice dimidio longior, 5-10-floræ rachi florigerâ subsimplici, florum delapsu remota cicatricosâ. Pedicelli 6-8-angulati rectiusculi, 2-3 lin. longi. Calyx corollâ triplo brevior, laciniis triangularibus, breviter acuminatis. Corolla 8 lin. diam., 5-partita, laciniis lanceolatis. Filamenta brevissima. Antheræ clavatae, attenuatae, basi sagittatæ.

3 lin. longæ, loculla subbilocularibus, dorso cum connectivo lato concretis, apice pore verticali subrimose dehiscens. Ovarium conico-ovatum, pubens. Stylus rectus, basi pubens. Stigma vix incrassatum, bilobum. Bacca haud supposita; secundum ic. Velloz., elliptica, obtusa, 10 lin. longa, 5 lin. diam., glabra. A C. cylindrica, valde affini, notis indicatis optime differt; a C. velutinâ, pubescentiâ e pilis stellatis, habitu ramulosiore, foliis brevius petiolatis, pedunculis brevioribus, floribus minoribus, antheris pubescentibus.

24. C. CYLINDRICA (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 121, n. 13 \*), fruticosa, pilis stellatis puberula, foliis solitariis petiolatis anguste lanceolatis acuminatis integerrimis, cymis racemiformibus alaribus paucifloris, pedunculo communi gracili erecto brevi pedicellos subsequente, bacca elliptico-cylindrica acuminata. 3 In Brasiliâ australiore (Sellow e Sendtn.), in prov. Rio de Janeiro (Vell.). Solanum cylindricum Vell. fl. Flum. 2, t. 119, e Sendtn. l. c. Ramuli subvirgati, cinereo-testacei, in partibus junioribus pilis ramosis brevibus obsiti. Folia suprema gemina, majora 4-pollicaria, 8 lin. lata, supra glabra, ad nervum solummodo puberula, margine ciliata, subtus laxè puberula, concoloria, desiccata colorem glauco-viridem servantia, venis primariis remotis paucijugis. Pedunculi communes sempollicares. Pedicelli cymosi, subumbellati aut subcorymbiformes; basi articulati, florentes fructiferique erecti. Pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus pubescentes. Calyx hemisphaericus, brevis, 5-partitus, lacinii ovatis, longe attenuatis, membranaceis, ciliatis. Corolla 8-10 lin. diam., sub-5-partita, lacinii lanceolatis, margine ciliatis. Filamenta brevia. Antheræ e basi sagittate, apicem versus attenuate, 3 lin. longæ, pubescentes; loculi antice connectivum dorsale omnino quoad latitudinem et longitudinem sequentes, pore terminali verticaliter transversimque dehiscentes. Ovarium oblongo-cylindricum, acuminatum, glabrum. Stylus antheris parum longior, glaber, subolavatus, bilobus. Bacca immatura, 9 lin. longæ, 3 lin. lata, glabra, calyce minime aducto suffulta.

B. Folia pinnatisecta.

25. C. FRAXINELLA (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 122, n. 14 \*), brevissime glanduloso-pilosa, ramis viridi-nigrescentibus basi subhigocosis apice herbaceis teretibus, foliis impari-pinnatisectis, segmentis suboppositis 3-4-jugis decrescentibus, inferioribus sæpe multo minoribus oblongo-lanceolatis acuminatis subtus pallidis, cymis simplicibus racemiformibus longissime pedunculatis patentissimis. — In Brasiliâ sylvis prov. Sebastianopolitane (Mart.), in umbrosis Parahybans (Luachnath), in Brasiliâ australiori (Sellow e Sendtn. l. c.). Solanum Martii Dun. ms. in h. DC. et Solanum Mart. herb. fl. Bras. n. 1256, in herb. DC. Herba perennis vel frutex tripedalis. Ramuli hinc inde furcati, elongati, virgati, teretes, brevissime glanduloso-pilosi, viridi-fuscescentes. Folia solitaria, suprema gemina, altero minore, majora 5-6-pollicaria; segmento impari 1½-2-pollicari, longe acuminato, acuto, basi in petiolulum 4-5 lin. longum angustato, 5 lin. lato; lateralibus decrescentibus, terminali similibus sed basi valde inæqualibus non attenuatis, petiolalis dimidio brevioribus; segmentis inferioribus interdum 3-4 lin. longis, 1-2 lin. latis. Petioli communes, petioluli nervi mediique subtus pubescenti-tomentosiusculi. Cymæ racemiformes, 5-8-pollicares, glabriusculæ, pauci (5-15)-floræ, floribus pedicellatis distantibus. Pedunculi, pedicelli calyces que glanduloso-pilosi. Pedunculi 2-5-pollicares. Pedicelli filiformes, florigeri 8-12 lin. longi, flexuosi, basi articulati, fructiferi 1-1½ poll., elongati, firmiores, incurvati, apice incrassati. Alabastra oblonga. Calyx corollæ sextuplo brevior, 1½ lin. longus, 1½ lin. diam., subcylindricus, crassus et quasi coriaceus, semi-5-fidus, lacinii latis brevibus obtusis. Corolla plicata, 12-20 lin. diam., 5-fida, lacinii ovato-triangularibus, acuminatis, acutis, pallide violacea, margine alba. Stamina 5, erecta. Filamenta brevissima, dilatata. Antheræ subæqualis, luteæ, 3½-4 lin. longæ, lanceolatae, teretiusculæ, attenuatæ, loculis connectivum latitudine sequantibus, basi non raro ultra connectivum porrectis, biloculari-

bus? apice poro antico apertis. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus rectus. stamina æquans. Stigma clavatum, bilobum, lobis arrectis. Bacca cœmi magnitudine, viridis, albo maculata. (v. s. in h. DC.)

§ 3. *Species non satis notæ vel incertæ sedis.*

Species huc referendæ iconibus descriptionibusque incompletis relatæ, specimenibus vel saltam specimenibus completis hand suppetentibus, habitu, dissemi-  
antherarum modo suspectæ.

26. *C. VIRIDIFLORA* (Sendtn. mon. in Florâ, 1845, p. 175; villosa, caule fruticoso, foliis cordato-ovatis simplicibus, racemis cymosis dependentibus foliis subæqualibus. ♀ In Peruvie nemoribus. *Solanum viridiflorum* Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 38, t. 173, f. 6\*, Dun. Sol. p. 169, n. 69, syn. 7. n. 15. *Pionandra viridiflora* Miers in Hook. Lond. Journ. 4, 1845, p. 35. n. 10. Planta orgyalis, villosa, mitis. Caulis erectus, ramosus, teres; ramis teretes, pilosi. Folia petiolata, acuta, integerrima subrepandave, adjecto petiolo 5-6-poll. lata, basi inæqualia, venis primariis 8-9 utriusque, nervoque subtus prominulis, reticulato-venosa, utrinque pilis simplicibus obsita. Petioli crassiusculi, 5-9 lin. longi. Pedunculi axillares ramisque racemosi, longitudine fere foliorum, dependentes, pilosi. Alabastra oblonga, obtusa. Calyx pilosus, 3 lin. diam., 1½ lin. longus, semi-5-fidus, laciniis demiformibus acutis. Corolla viridis, subcampanulata, 5-6 lin. longa et lata, fere 5-partita, laciniis ovato-lanceolatis reflexis. Bacca magna, 2½ poll. longa, 1½ poll. diam., bilocularis, oblongo-turbinata, villosa, lutescens. Antheras hujus generis? ex analogiâ habitus. Stamina corollæ subdimidio breviora. Ovarium ovale. Stylus cylindricus, exsertus, 4 lin. longus. Stigma bifidum. Semina lutea, reniformia. (E figurâ et descript.)
27. *C. ADENOTRICHIA* (Sendtn. mon. in Florâ, 1845, p. 175), caule inermi fruticoso, foliis cordatis acuminatis utrinque pilis glanduliferis obtectis integerrimis, floribus racemosis. ♀ In Brasiliâ. *Solanum a Veloso* in Rosm. script. 86. *Solanum adenotrichum* Dun. Sol. p. 236, n. 200, syn. 46, n. 288. Vix *Solanum concinnum* Schott, n. 263.
28. *C. ITABIRENSIS*, ramis teretibus tomentoso-hirsutis ochraceo-brunneis, foliis petiolatis cordatis ovato-ventricosis acuminatis acutis integris supra pilosis reticulatis subtus nervosis hirsutis pallidis subochraceis, racemis subaxillaribus foliis brevioribus, pedunculis, pedicellis calycibusque hirsutis ochraceo-brunneis. ♀ In Brasiliâ circa Itabiram. *Witheringia* Lund pl. exs. Bras. 35, in h. DC. Rami 2-2½ lin. diam., subflexuosi. Folia petiolata, adjecto petiolo 4 lin. longo hirsuto albido-brunneo 2½ poll. longa, 1½-2 poll. lata, apice acuminato-cuspidata. Racemi terminales, dein laterales axillaresve, subpollicares; pedicelli 3-4 lin. longi, sursum basin articulati. Flores subcoacti. Corollæ staminaeque desiderantur. Calyx fructifer fere 5-partitus, laciniis oblongo-lanceolatis, hirsutis. Baccæ globose, 3-4 lin. diam. Habitus *Cyphomandra*. (v. s. in h. DC. abæque floribus.)
29. *C. CORNUCOPIA*, ramis teretibus striatis rectis rigidis albido-fulvis sub lente pilosis, foliis solitariis gaminisque, altero multo minora lanceolata, elliptico-cuspidatis basi acutis petiolatis supra viridibus pilosis, pilis simplicibus, subtus pallidis subtabacinis hirsuto-pilosis imprimis secus nervos venasque, racemis subaxillaribus erectis rigidis apice infractis, pedicellis crassis apice valde incrassatis et cornucopieformibus basin sursum articulatis, calyces post anthesin basi dilatato 5-partito laciniis oblongo-acuminatis angustis acutis pilosis. ♀ In Brasiliæ provinciâ S. Pauli (Gaudich. h. imp. Bras. n. 46, in h. Mus. Paris.). Rami graciles, vix lin. diam., oculo nudo læves, sed oculo armato pilosi, pilis simplicibus minutis tenuibus brevibus. Folia sæpe gemina; majora adjecto petiolo sulcato piloso 6-7 lin. longo 4½-5 poll. longa, 1½ poll. lata; altera ter quater quinquies minorâ; omnia ciliata, utrinque pilosa, pilis simplicibus albidis longis tenuibus. Racemus primum rectus erectusque, 3 poll.

longus et ultra, oculo nudo lævis, oculo armato pilosulus, apice latere deflexus, simplex; uno excepto, pedicelli lapsi; racemi summitas fracta deest. Pedicellus unicus, erectus, subpollicaris, semilin. crassus, apice magis incrassatus, medio curvatus, pilosulus, rimoso-tuberculatus. Calyx post anthesin marcescens, 3 lin. diam. Flores et fructus haud suppetunt. Habitus *Cyphomandra*. (v. s. in h. Mus. Paris.)

30. *C. CORNIGERA*, ramis validis lignosis dichotomis divaricatis basi nudis helvolis apice tomentoso-hirsutis obscure griseo-fuscis, foliis longe petiolatis simplicibus ovato-lanceolatis ovato-oblongis oblongis obovato-oblongisve subacuminatis acutiusculis, basi in petiolum desinentibus, supra viridibus hirsutis, subtus tomentoso-hirsutis mollibus griseo-cinnamomeis, interdum ternatisectis segmentis lateralibus alternis multo minoribus, racemis terminalibus suboppositifoliis subaxillaribusque simplicibus vel bifidis, pedunculis floribus destitutis corniformibus. § In Brasiliæ provinciâ S. Catharinæ (Gaudich. herb. Mus. Paris. n. 160). Rami sordidi, tortuose-flexuosi. Folia æspissime simplicia, interdum bi-ternatisecta, segmento terminali, foliis simplicibus similimo, segmentis lateralibus, multo minoribus inæqualibus alternis; simplicia integra subrepandave, margine subundulata et subrevoluta, in petiolum desinentia nunc subcuneata, nunc subcordata, adjecto petiolo 2-2½ poll. longa, 6-9 lin. lata. Petioli teretes, tomentoso-hirsuti, griseo-fusci, 6-10 lin. longi. Racemi 2-2½ poll. longi, simplices vel bifurcati, post anthesin curvato-reflexi. Pedunculi, rachidum rami, pedicelli, calycos corollæque extus tomentoso-hirsuti, griseo-fusci. Rachidum rami florum delapsu corniformes, cicatricosi, cicatricibus cymosis; pedicelli filiformes, 2-4 lin. longi. Calyx calathiformis, 5-fidus? Flores delapsi vel nondum evoluti. Alabastra juniora conica, hirsuta, griseo-fusca. Habitus *Cyphomandra*. (v. s. in h. Mus. Paris.)
31. *C. CILIATA*, pubescens, foliis geminis altero minore lanceolatis utrinque attenuatis vel basi obtusioribus sæpe inæquilateralis apice caudato-acuminatis margine denticulatis dense piloso-ciliatis, supra sparse pilosis, subtus tomentoso-pubescentibus, pilis articulatis, cymis racemosis-folio brevioribus, bacca magnâ. § ? In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro Serra Organensi (Miers). *Pionandra ciliata* Miers in Hook. Lond. journ. of bot. 4, 1845, p. 356. Flores haud suppetunt. Bacca ante maturitatem 1½ poll. longa, ¼ poll. diam. An *C. laxiflora* Dun.?
32. *C. ? HARTWEGII*, fruticosa, foliis geminis altero minore 5-nerviis cordato-ovatis integris superne lucidis parce pilosis infra ferrugineo-pruinoso-punctatis, racemis alaribus subscorpioides folio multo longioribus. § In Colombiâ (Hartweg, n. 1297. e Miers inf. c.). *Pionandra Hartwegii* Miers in Hook. Lond. journ. 4, 1845, p. 363\*. Rami teretes, obscure brunnei, subpubescentes; folia majora 4½-pollicaria, 2½ poll. lata, cum petiolo 1½ poll. longo; minora 2½-pollicaria, 1½ lata adjecto petiolo pollicari. Racemi pubescentes, 8½-pollicares. Pedicelli articulati, 1½-1¾-pollicares. Calyx parvus, pentagonus, glaber, laciniis brevibus, obtusis, apiculo brevissimo terminatis. Corollæ laciniæ lineares lanceolatae, pollicares, obtusæ, leves, marginibus floccosæ. Antheræ biloculares, longissimæ, æquales, lineares, erectæ, parum scabre, poris terminalibus et rimis lateralibus dehiscentes. Stylus obtusus. Stigma clavatum.
33. *C. ? CORIACEA*, fruticosa, foliis geminis magnis glabris valde coriaceis cordato-ovatis 5-nerviis altero minori supra punctulatis infra pruinosis, racemis brevibus scorpioides, floribus secundis, pedicellis articulatis approximatis, corollæ tubo brevi laciniis lanceolatis, antheris linearibus erectis, connectivo crasso. § In Peruviâ (Mathews, 1971 e Miers). *Pionandra coriacea* Miers in Hook. Lond. journ. 4, 1845, p. 363. Folia crassa, opaca et coriacea, majora adjecto petiolo 2-pollicari 8-pollicaria, 5 pollic. lata; minora 5-pollicaria, 3½ poll. lata.
34. *C. ? CAJANUMENSIS*, fruticosa, ramulis hirsutis subrotundo-ovatis breviter acuminatis cordatis integerrimis hirsuto-pilosis, racemis supraaxillaribus trifidis, floribus unilateralibus. § In Novâ Granadâ (H. B. et Kth.). *Solanum* Ca-

janumense H. B. et Kth. 3, p. 47 \*. *Pionandra Cajanumensis* Miers in Hook. Lond. Journ. 4, 1845, p. 363. Folia 7-pollicaria, 5 $\frac{1}{2}$  poll. lata. Stamina inclusa; filamenta brevia, valde dilatata. Antheræ apice biporosæ (Kunth); laterales dehiscentes (Bonpl.). Bacca 2-pollicaris. (Miers l. c.)

*Cyphomandra exclusa.*

- C. (*PIONANDRA*) *crotonifolia* Miers l. c. = *Solanum crotonifolium* H. B. et K. n. 239.  
 C. (*PIONANDRA*) *Narensis* Miers l. c. = *Solanum Narensis* H. B. et K. n. 241.  
 C. (*PIONANDRA*) *trachyphylla* Miers l. c. = *Solanum trachyphyllum* H. B. et K. n. 242.  
 C. (*PIONANDRA*) *fragrans* Miers l. c. = *Solanum inaequale* Sendtn. n. 302.  
 C. (*PIONANDRA*) *Tegore* Miers l. c. = *Solanum Tegore* Aubl. n. 142.

XL. *WITHERINGIA* L'Herit. sert. angl. 1, 33, t. 1, Lam. t. 81, Dun. Sol. 167, syn. 1, *aeolus. spec. plur.* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et spec. 3, p. 13, *aeolus. spec. plur.* Endlich. gen. p. 665, n. 3853, *aeolus. spec. plur.* Minor gen. pl. cascul. p. 1, p. 277, 2, p. 184, G. Don gen. syst. of garden. 4, p. 452, *aeolus. plur. spec.*

Calyx 4-dentatus, vel 4-5-fidus. Corolla rotato-campanulata, 4-5-partita. calyce longe major, operculo brevissimo subvillosa corollam infra divisuram cingente, appendiculâ parvâ subrotundâ corollæ adnatâ utrinque ad basin singuli filamenti; foveolis 4-5 extrorsum vix manifestis, magnâ copâ mellis impletis, quarum limites sunt superne operculum corollæ, infere appendix filamentorum. Stamina 4-5, exserta. Antheræ longitudinaliter dehiscentes, luteæ, conniventes, breviores vel longiores filamentis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis multiovulatis. Stylus filiformis, erectus, staminibus vix longior. Stigma capitatum. Bacca bicellularis? Semina plurima, reniformia vel suborbicularia, compressa. Embryo periphericus, spiralis, albumen carnosum includens. — Frutices vel arbusculæ, habitu Withaniæ et Solani, in America tropicâ trans æquatorem indigenæ; foliis alternis vel geminatis, integris; floribus geminis umbellatisve; pedunculis unifloris, alaribus extraaxillaribusque.

1. *W. SOLANACEA* (L'Her. sert. angl. 1, p. 33, t. 1 \*), caule piloso subterribus subangulato, foliis ovato-lanceolatis subcordatis integris petiolatis pilosis superioribus geminis, pedunculis unifloris umbellatis axillaribus petiolis longioribus. —  $\mathcal{C}$  In America meridionali. — Dun. Sol. syn. 1, Sol. monog. 16. Poir. dict. 8, p. 800 \*, Lam. illust. 1, p. 326, n. 1602, t. 82, f. 1, G. Don syst. 4, p. 452, n. 14. Radix fasciculata, fusiformis, carnosâ, magna, cætera. Caules subpedales, teretes, angulati a lateralibus petiolorum decurrentibus obscure purpurascens. Folia subacuminata, nervosa, rugosa, patentia, 3-pollicaria, 2 poll. lata. Petioli subtus teretes, supra plani, uninerves, pilosi, obscure purpurei, folio sexies breviores. Flores confertissimi, cernui, 6 lin. diam. Pedunculi uniflori, reflexi, apice incrassati, quasi clavati, subumbellati, petiolis longiores. Calyx brevissimus, nudiusculus, persistens. Corolla calyce longior, lutea, subcampanulata, 4-partita, tubo brevi subquadrangulo, lacini lanceolatis acutis patentibus subrevolutis. Stamina 4, corollæ faucibus inserta, subexserta. Filamenta, clavata, villosa, 2 lin. longa, teretiuscula. Antheræ luteæ ovate, conniventes, lin. longæ, vix peltatæ, lateribus dehiscentes. (v. s. h. DC.)
2. *W. MACRÓPHYLLA* (Kunth in Humb. Bonpl. nov. gen. et spec. 3, p. 11 \* caule subglabro subangulato fruticoso?, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis glabriusculis superioribus geminis, altero minore, pedunculis unifloris

aggregatis subumbellatis alaribus petiolis brevioribus. 3 Prope Turbaco Novo-Granatensium. — Dun. syn. p. 1, Sol. ic. ined. t. 77<sup>a</sup>, Roem. et Schult. syst. 3, p. 522, G. Don syst. 4, p. 452, n. 6. Frutex; ramis subangulatis, glabrisculis, herbacei? Folia superiora gemina, altero dimidio minore, basi inaequalia, glabriscula, mollia, membranacea, supra submitida subtus nervosa, pallida; majora 7 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 3 $\frac{1}{2}$ -4 poll. lata. Petioli lineares, graciles, 9-15 lin. longi. Pedunculi graciles, numerosi, inaequales, apices incrassati, 6 lin. longi. Calyx urceolatus, 4-dentatus. Corolla staminibus ut in *W. solanacea* sed minoribus. Baccæ spherica, pisi magnitudine. Semina granulosa, simillima *W. solanacea*. Differt tamen: caule fruticoso; foliis majoribus ramisque glabrisculis; umbellis petiolo brevioribus; floribus minoribus. (v. s. in h. Humb. Bonpl. et Kth.)

3. *W. SELLOWIANA* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Br. fasc. 6, Sol. p. 123<sup>a</sup>), fruticosa, glabra, foliis solitariis coriaceis anguste spatulato-lanceolatis acutiusculis basi versus cuneatis integerrimis, cymâ (potius umbellâ) pluriflorâ sessili inter folia summa congestâ immersâ, pedicellis undique patentibus apice incrassatis, calyce breviter campanulato coriaceo 5-crenato, corollâ 5-partitâ, laciniis oblongis lanceolatis, filamentis antheras æquantibus, ovario subgloboso, style erecto, stigmatibus dilatato capitato. 3? In Brasiliâ australiori (Sellow). Ramuli subfastigiati, in vetustioribus partibus rugosi, cicatricosi, in junioribus nitentes, alutacei. Folia 5-pollicaria, apicem versus ubi latissima 9 lin. lata, petiolo pollicari, nervo valde elevato, venis tenuibus patentissimis 7-10-jugis. Flores in sicco nigrescentes. Pedicelli subseni, 9 lin. longi. Calyx subcylindriciformis, tertiam vel quartam corollæ partem metiens, crassus, sub-5-fidus, lobis rotundatis vel subtruncatis, medio apiculatis, apiculo parvo. Corolla fere pollic. lata, coriacea (in sicco), sub-5-partita, cupularis. Antheræ oblongæ, connectivo retro visibili angusto immerso, poris angustis terminalibus parum apertis, in rimam longitudinalem lateralemque continuatis. Ovarium biloculare. Calyx Saracæ punctatus R. et Pav.
4. *W. ACUMINATA*, ramis ligiosis teretibus gracilibus leproso-argenteis subdichotomis, foliis ovato-oblongis acuminatis breviter petiolatis supremis geminis, altero dimidio minore, supra glabris intense viridibus, subtus tenuiter leprosis pallidis, integerrimis vel subrepandis, pedicellis geminis, altero minore, cinereis unifloris. 3 In Brasiliâ (Sellow). Frutex; ramis tuberculatis, leproso-subcinereis, nitidis. Folia ramosa, majora adjectâ petiolo 2-3 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 7-8 lin. lata, juniora supra stellato-pilosa, pilis distantibus. Petioli 2 lin. longi, subtus leproso-tomentosi subargentei, supra canaliculati, intense virides. Flores parvi. Calyx sub-4-fidus, corollâ 4-partitâ, lobis reflexis. Antheræ longæ, aureæ, primum apice, dein lateribus, dehiscentes. Stylus filiformis, staminibus longior. (v. s. in h. Banks.)
5. *W. STRAMONIFOLIA* (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 13<sup>a</sup>), arboresca, ramis angulato-subulatis, ramulis pubescentibus, foliis ovatis acuminatis inaequaliter subcordatis dentato-angulatis hirtellis geminis, altero dimidio minore, filamentis apice barbatis, umbellis extraaxillaribus sessilibus multifloris. 3 In Mexico, altitud. 750 hex. (Schlecht. in Linnae, 8, p. 236, 19, 1846, pl. Leibold. p. 307). Arbor bi- aut trilogyalis, ligno albo, lavî. Rami glabri, angulati, angulis membranaceis; ramulis pubescentibus. Folia gemina, altero dimidio minore, ovata, basi subcordata et inaequalia; inaequaliter et grosse dentata aut sinuato-angulata, reticulato-venosa, membranacea, utrinque pilis minutis hirtella 4-5-pollicaria, 2 $\frac{1}{2}$ -3 poll. lata. Petioli 1-6-pollicares, pubescenti-villosi. Umbellæ 16-20-floræ. Pedicelli uniflori, 6-20 lin. longi, pilosi. Flores magnitudine floris *Capsici frutescentis*, nutantes (?). Calyx semigloboso-urceolatus, 5-fidus, hirtus, laciniis ovatis acutis æqualibus. Corolla rotata, flavescens, externe hirta, tubo brevi, calycem æquante; faucibus pilosâ, limbo 5-partito, patente; laciniis oblongis, acutis subreticulato-unicurvatis, æqualibus. Stamina 5, tubo inserta. Filamenta brevîa, complanata. Antheræ lineari-oblongæ, erecte, basi emarginato-cordate. Ovarium subglobosum, biloculare, glabrum. Ovula creberrima. Stylus erectus, glaber, sta-

mina superans. Stigma subclavatum, obtusum. Bacca globosa, glabra, magnitudine pisi minoris, rubra. Semina minuta, sublenticularia, scrobiculato-scabra. (H. B. et Kth. l. c.)

*Witheringia non satis nota.*

6. *W. LANCEOLATA*, ramis divaricatis lignosis pallide rufescentibus apice tomentosiusculis, foliis breviter petiolatis lanceolatis utrinque acuminatis acutis subglabris supra intense viridibus subtus pallidis nervosis petioliis nervisque tomentosiusculis, junioribus utrinque tomentoso-rufescentibus, floribus. . . .  
 5 Ad vias mont. Tijuco in Brasiliâ (Lhotaky, n. 34, in herb. DC.). Arborescens 10-12-pedalis, ramis divaricatis. Rami parce tuberculosi, striati, rugosissimi. Folia lanceolata in petiolum brevem 6-7 lin. longum valde attenuata, 6; petioli longa 1½-2 poll. lata, subtus pallida, strumas numerosas suborbiculares concavas subrepando-crispas gerentia; juniora tomentosa, rufescentia. Flores fructusque desiderantur. (v. s. in h. DC.)
7. *W. ASPERA* (Spreng. neu. Entdeck 1, 266), caule scandente teretiusculo aspero, foliis oppositis petiolatis ovatis integerrimis asperis, pedunculis racemosis folia æquantibus, floribus secundis.  $\mathcal{L}$  In Brasiliâ (Spreng. Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 124, n. 11). Bractee oppositae ad medium pedunculi nutantes. Corolla tubo longo, limbo plicato. An Solanacea? potius Borraginea?

*W. CONICA* Steud. nom. bot. 2 ed. — E Brasiliâ (Lhotaky).

*Witheringia excludenda.*

- W. ANGUSTIFOLIA* Dun. H. B. et Kth. = *Solanum arenarium* Dun.  
*W. CILIATA* H. B. et Kth. = *Fregirardia ciliata* Dun.  
*W. CRASSIFOLIA* Dun. = *Solanum crassifolium* Lam.  
*W. DIPLOCONOS* Mart. = *Cyphomandra diploconos* Dun.  
*W. DIVARICATA* Mart. = *Cyphomandra divaricata* Sendtn.  
*W. DIVERSIFOLIA* Kotsch in h. reg. Berol. = *Fregirardia luteiflora* Dun.  
*W. DUMETORUM* Dun. H. B. et Kth. = *Fregirardia dumetorum* Dun.  
*W. HIRSUTA* Gardn. = *Solanum Gardneri* Dun.  
*W. MENZIEZI* Dun. = *Solanum Menziesii* Dun.  
*W. MOLLIS* H. B. et Kth. = *Fregirardia mollis* Dun.  
*W. MONTANA* Dun. = *Solanum montanum* Dun.  
*W. MULTIFIDA* Dun. = *Solanum multifidum* Ruiz et Pav.  
*W. PENDULA* Rœm. et Schult. = *Solanum pensile* Sendtn.  
*W. PHYLLANTHA* Dun. = *Solanum phyllanthum* Ruiz et Pav.  
*W. PICTA* Mart. = *Withania picta* Dun.  
*W. PINNATIFIDA* Dun. = *Solanum pinnatifidum* R. et Pav.  
*W. PURPUREA* Lodd. = *Solanum purpureum* Dun.  
*W. RHOMBOIDEA* Dun. H. B. et Kth. = *Fregirardia rhomboidea* Dun.  
*W. RIPARIA* H. B. et Kth. = *Fregirardia riparia* Dun.  
*W. SALICIFOLIA* Hook. = *Freylinia cestroides* Colla.  
*W. UMBELLATA* Dun. = *Solanum umbellatum* Dun.

XII. *BASSOVIA* Aubl. *Guian.* 1, p. 217\* (char. reform.). — *Solani spec. nov.* (Moric. Vall. Rich.). — Aureliana Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 138\* nec Catesb.

Calyx subrotatus, plus minusve 5-fidus, laciniis dentiformibus ovatis

acutis, post anthesin vix auctus, vel 40-sepalum, sepalis in calycem gamosepalum dentatum coalitis. Corolla rotata, tubo brevi, limbo 5-partito, laciniis ovatis vel ovato-lanceolatis acutis, æstivatione valvata. Stamina 5, corollæ faucibus adnata. Filamenta filiformia, antheras æquantia vel superantia. Antheræ erectæ, ovatas, basi cordatæ, biloculares (demum uniloculares), rimis longitudinibus dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis multiovulatis. Stylus simplex. Stigma obconicum, subdiscoideo-capitatum. Bacca globosa vel ovata, dissepimento oblitterata? unilocularis? Semina orbicularia, reniformia, compressa, vel ovato-orbicularia, rostrata, subtriangularia, punctata. Embryo excentricus, spiralis in albumine carnosum. — Frutices vel arbusculæ. Folia integerrima, coriacea vel membranacea, gemina. Ramuli florentes, dichotomi. Cymæ parvulæ, vel flores pedicellati glomerati, pedicellis plus minus elongatis variè patentibus.

\* *Calycibus 5-fidis.*

1. *B. SYLVATICA* (Aubl. 1, p. 217, t. 85\*), caulibus pluribus herbaceis erectis ramosis, foliis petiolatis ovato-ellipticis basi longe attenuatis apice acuminatis subovoidatis integerrimis utrinque glabris, pedicellis unifloris et cymis parvis paucifloris in axillis vel circa axillas glomeratis, floribus parvis. 5 In Cayennæ sylvis humidis (Aublet). — Lam. illust. t. 102. Solanum Bassovia Dun. syn. 22, n. 121 ex parte, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. p. 56, in append. spec. non rite not. (nec Mart. herb. flor. Bras.). Planta 3-4-pedalis, caules plures herbaceos e radice emittens. Folia solitaria, adjecto petiolo 6-6½ pollicaria, 2-2½ poll. lata, venis primariis gracilibus armatis apice anastomosantibus 13-14 utrinsecus, nervo medio subto prominente. Petioli 6-10 lin. longi dorso teretes. Flores parvuli, axillares vel subaxillares, alii solitarii pedicellati cum alteris in cymâ parvulâ dispositis glomerati. Pedicelli solitarii, uniflori, graciles, 1-2 lin. longi; cymæ bifloræ, 4 lin. longæ; pedunculis 2 lin. longis, filiformibus; pedicellis 1-1½ lin. longis, unifloris. Flores virides, 2 lin. diam. Calyx parvulus 1-1½ lin. latus, rosaceo-campanulatus, 5-fidus, laciniis ovatis acutis. Corolla viridis, 2 lin. diam., rotata, tubo brevi, limbo 5-partito; laciniis ovato-lanceolatis acuminatis acutis. Stamina 5, corollâ vix dimidio breviora. Filamenta brevia, filiformia. Antheræ ovato-ellipticæ, superne attenuatæ, obtusæ, subretusæ, biloculares, sulcatæ. Pistillum stamina subæquans. Ovarium ovato-globosum. Stylus brevis crassus. Stigma subobovatum, turgidum, obtusum. Bacca succosa, viridis, tuberculata, ovata, obtusa, 4½-5 lin. longa, 4-4½ lin. lata, unilocularis, dissepimento evanido? Semina plurima, minuta, reniformia, membranaceo-marginata, in pulpâ nidulantia, punctato-scribiculata. (Aubl. e descript. et figurâ.)
2. *B. GLOMULIFLORA*, fruticosa, glabra, foliis majusculis ovalibus vel ovalilanceolatis utrinque acuminatis integerrimis petiolatis coriaceis, cymis sessilibus multifloris fasciculiformibus lateralibus, floribus minimis, calyce breviter dentato, corollâ 5-fidâ, stigmatibus capitato. 5 In Brasiliâ prope Ilheos (Princ. N. Vidensis); in prov. Minarum (Pohl). Aureliana glomuliflora Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 138, n. 1\*. Frutex 5-pedalis; ramulis junioribus, succosis, dein rubro-testaceis. Folia 7-pollicaria, 3 poll. lata, in petiolum 6 lin. longum desinentia, venis primariis arcuatis anastomosantibus, 5-6-jugis, in sicco opaca, subdiscoloria. Cyma absque pedunculo in callo juxta petiolum, 12-flora et ultra. Pedicelli valde flexuosi, filiformes, 5 lin. longi, apice incrassati. Alabastra ovata, cernua vel pendula, inæqualia. Calyx breviter cyathiformi-campanulatus, dentibus 5, obtusiusculis, longitudine suâ latoribus. Corolla alba, 5 lin. lata, laciniis ovatis acutis. Filamenta antheras subæquantia. Ovarium ovatum, rotundatum.
 

β *longifolium*, foliis angustioribus, longioribus, spatulato-oblongis. ① In Brasiliâ australiore (Sellow). Folia fere pedalia 3½ poll. lata, basi in petiolum brevem sensim angustata submembranacea, nitida. (Sendtn. l. c.



3. B. ? *RICHARDI*, frutescens, glabra, foliis ovato-oblongis utrinque attenuatis sublaevibus, cymis parvis axillaribus, solitariis pedunculatis. ♀ In *Cayenne umbrosis sylvis* (Rich. herb.). *Solanum rugosum* C. Richard. herb. (exclus. syn. Anbl.). Caulis fruticosus aut subarborescens, 4-9-pedalis. Folia petiolata, magna, utrinque acuta, glabra, sublaevia, mollia, nervis superas subpubes. Cymæ axillares, solitariae, petiolis breviores. Pedunculi rachidibus adjectis 6-9 lin. longi, virantes, revoluti; rachides simplices floriferae, floribus viridibus cymosis caducis, pedicellis quoque revolutis. Post florum delapsam, vestigia prolapsorum pedicellorum duplicem glandularum ordinem mentuuntur et cyma quaeque quasi cristam refert. Calyx brevissime 5-dentatus, adpressus, turbinatus. Corolla 5-partita, patens, virens, subpubescens, laciniis subnaliculatis, ovatis, cum acuminulis introversis. Stamina 5. Antheræ lutes, corollâ duplo breviores, conniventes, approximate, obtusae. Stylus leviter incurvus, basi cum ovario articulatus. Stigma simplex, obtusum. Bacca immatura, viridulo-albida, conoidea, acuta, tantillum compressa, utroque margine acuta, rugosa, bilocularis. Semina pulposa, reniformia, ad medium dissepimento adhaerentia (C. Rich. in herb.). An *Solanum*?

♂ *Martii*, ramis dichotomis teretibus purpureo-fasciis, foliis breviter petiolatis ovato-ellipticis utrinque acutis subtus pallidibus, cymis simplicibus suboppositifoliis. ♀ In Brasiliâ. *Solanum Brasovia* Mart. herb. flor. Bras. n. 167 in h. Mus. Paris. Rami lucidi, minutissime punctati, atro-fasci in siccis, hinc inde maculis albo-viridibus notati, et fascias longitudinalinales albido-griseas obscuratas gerentes. Folia suprema adjecto petiolo 2½-3½-pollicaria, poll. lata, supra viridia, in siccis nigra, subtus pallida, venis primariis 3-5 utrinsecus, glabra, in axillis venarum interdum pubescentia, subintegra. Petioli 2-3 lin. longi, supra canaliculati. Cymæ 4-10 lin. longae. Pedicelli filiformes, 6 lin. longi. Rachides subrectae vel recurvae, post florum delapsam cicatriciosae, cicatricibus cymosis elevatis. Pedicelli uniflori nunc erecti, nunc cernui, 1-2 lin. longi. Alabastra tubinatio-urceolata, 2-3½ lin. longa, 1-1½ lin. diam. Partes floris in alabastris obscuratae. Calyx ovato-turbinatus, 5-dentatus, dentibus membranaceis, margine membranaceis. Corolla 5-partita, extus pubescens, intus glabra, laciniis lanceolato-ellipticis. Stamina 5; filamenta capillacea, brevissima. Antheræ 1½ lin. longae, ovato-lanceolatae, medio longitudinaliter sulcatae, biloculares, loculis medio lineam albidam exaratis. Ovarium ovato-sonicium, glabrum. Stylus linearis, curvatus. Stigma obtusum. An *Solanum*? (v. s. h. Mus. Paris.)

4. B. *LUCIDA*, frutescens, glabra, ramis inaequaliter dichotomis verrucosis, foliis solitariis, supremis geminis, altero dimidio minore, petiolatis oblongo-lanceolatis basi acutis apice acuminatis acumine saepe contorto, utrinque acutis subcoriaceis, subtus pallidioribus subrugosis, cymis umbellivae simplicibus sessilibus subaxillaribus vel laterifoliis paucis (3-6)-floris, floribus 1-2 fertilibus, aliis abortivis seu masculis. ♀ In Brasiliâ prov. Rio de Janeiro (Gaudich. n. 523 et 519 in h. DC. et Mus. Paris., Karwinaki, Dollinger, Schott, Com de Raben, Ackermann et Luschnath e Sendtn. inf. cit.), in prov. Bahianis (Guill. in h. Mus. Paris. e Sendtn.), in Brasiliâ australiori (Sellow. Aureliana lucida Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 139, n. 2. *Solanum fasciculatum* Mart. herb. fl. Bras. n. 260 in Beybl. zur Flora Bras. 2, p. 81 (non Vell.) et in herb. Mus. Paris. *Solanum monanthos* Dun. et herb. Banks. 1819. Frutex 10-pedalis. Rami lignosi, angulati, alati, ochraceo-cinnamomi. Ramuli teretes, glandulosi, sicci fusco-luridi. Folia lanceolata vel elliptico-lanceolata, supra nitida, subtus pallida, obscurata, subrugosa, venis primariis 7-8 utrinsecus, arcuatis nervoque subtus prominentibus adjecto petiolo 3-6-pollicaria, 1-1½ poll. lata. Petioli angusti, supra naliculati, subalati, 2-4 lin. longi. Cymæ subumbellatae, alares. Pedicelli sublignosi, in siccis nigrescentes, apice incrassati, rugoso-glandulosi, arcuato-cernui, floriferi 3-5 lin. longi, fructiferi 7-8 lin. longi. Calyx crateriformis.

maia, vix lin. diam., 5-8das, laciniis dentiformibus, acutis, vel truncatis, rotundatisve, apice subviridi instructis. Corolla 4-6 lin. diam., calyce 3-6-plo major, sub-5-partita, laciniis lanceolatis ovato-oblongive acuminatis acutis, margine ciliatis apice inflexis, viridi et albo variegata, ad venas marginæque albescens, corina. Stamina erecta, corollâ breviora. Filamenta filiformia, 1½ lin. longa, antheram juniorem subsequantia, post anthesin duplo longiora, alba, subtrigona. Antheræ ovato-ellipticæ, apertæ; lin. longæ, cordatæ, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, ovato-semiglobosum, glabrum. Stylus rectus, sulcatus. Stigma sulcatum, obovato-capitatum, dilatatum, glandulosum. Bacca globoso-ellipticæ, obtusissimæ, 4-5 lin. longæ, 3-4 lin. latæ, in siccis gibboso-tuberculatæ. Semina plurima (75), trapezoideo-orbicularia, vel ovato-orbicularia rostrata, plana, testacea, 1½ lin. diam. (v. s. in h. DC. et Mus. Paris.)

♂ *patensium*, ramulis, petiolis nervisque pilosis, laciniis calycinis basi rotundatis apice longe subulatis. ♀ In Brasiliâ circa Rio de Janeiro (Gaudich. n. 104 in h. Mus. Paris. et DC. absque bacca, Pohl e Sendtn.) Australiana lucida α. tomentilla Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 139, n. 2. Pili breves lurido-aurantiaci, simplices, tenuissimi.

γ *calastroides*, foliis obovatis-ellipticis, obovato-lanceolatis vel lanceolato-oblongis, cymis umbellivæ paucifloris. ♀ In Brasiliâ prov. Bahiæ sylvis (Blanchet n. 2094 in h. Mus. Paris. et DC.; n. 2179 et 2694 e Sendtn.) Solanum lucidum Moric. pl. nouv. Amér. 26, t. 18°. Solanum Bassovia Mart. herb. fl. Bras. n. 167 in h. DC., nec in h. Mus. Paris. Solanum calastroides Sendtn. mss. in Mart. herb. fl. Bras. n. 622, in Beybl. zur Flora 1841, 20, p. 86 et in herb. Mus. Paris. Folia sæpe acuminato-cuspidata, interdum apice irregulariter emarginata. Corolla alba. (v. s. in h. Mus. Paris. et DC. absque bacca.)

δ *rufescens*, foliis minoribus nitidissimis, subtus rufescentibus, subnepidatis. ♀ In Brasiliâ prov. Rio de Janeiro (Vauthier n. 1265, Lalande in h. Mus. Paris. Raddi in herb. Moric.). Rami vitellini, nitidi, angulato-costati, superne fuscæ. Folia gemina, altero multo minore, 2-2½ poll. longa, 9-10 lin. lata, venis primariis 7-9 utrinsecus nervoque subtus prominentibus. Petioli marginati, 2-3 lin. longi. Pedicelli capillares, mutantes, 1½-3 lin. longi. Alabastra ovato-globosa, superne lineis 5 pilosis notata. (v. s. in h. Mus. Paris. et h. Moric.)

ε *pallidum*, foliis lanceolato-ellipticis subtus pallidis supra vix lucidis submembranaceis, cymis umbellatis, multifloris. ♀ In Brasiliâ circa Bahiam (Blanchet, n. 2179). Solanum lucidum α. Moric. pl. Amér. nouv. p. 26. Folia 4½-5½-poll. longa, 1½-2 poll. lata, venis primariis areuatis 8-10 utrinsecus nervoque subtus prominentibus. Pedicelli uniflori, 10-12, 1½-2½ lin. longi. An spec. diversa? (v. s. in h. Mus. Paris. DC. et Boiss. floribus nondum apertis et absque fructibus.)

5. B. ? *HEBEPODA*, ramis lignosis brunneis subangulatis, foliis obovato-oblongis breviter petiolatis integris acutis basi subrotundatis supra nitidis glaberrimis subtus pallidioribus nervosis, nervo medio venisque primariis puberulis, umbellis axillaribus pedunculatis, pedunculis pedicellisque pubescentibus. ♀ ? In Louisiana (Tainturier in h. DC.). Habitus B. lucidæ. Rami pennæ corvi crassitudine, pilis brevibus conspersi, cinereo-brunnei. Gemmæ ovatae, biterminatae, sericeæ, rufescentes. Folia solitaria, basi subinequalia, reticulato-venosa, venis primariis 6-9 utrinsecus obliquis rectis nervoque medio luteo-rufescentibus puberulis, subtus prominentibus, adjecto petiolo 4½-5 poll. longa, 1½-1¾ poll. lata. Petioli graciles, subpuberuli, supra canaliculati, 4-6 lin. longi. Flores umbellati, umbellis pedunculatis. Pedunculi axillares, solitarii, 2-3 lin. longi, graciles, recti, brunneo-nigrescentes, puberuli. Pedicelli 4-7, graciles, 2-3 lin. longi pubescentes, nigro-fusci. Calyx suborbicularis vix lin. latus, fructifer margine incrassatus, subinteger. Corolla stamina pistillumque desunt. Bacca globosa, glabra, 3 lin. diam. (v. s.)

6. *B. ? LEVIS*, ramis glaberrimis, foliis geminis, altero minore, oblongo-lanceolatis vel lanceolato-ellipticis acuminatis integris, floribus congestis umbellatis suboppositifoliis.  $\zeta$  In insulâ Javâ (Lechenault in h. Mus. Paris.). *Solanum leve* Dun. syn. p. 122, n. 126. Sol. ic. ined. t. 36\*. Rami teretes, flexuosi? Folia breviter petiolata, reticulato-venosa, utrinque glabra, supra subnitida, subtus nervo medio venisque primariis 5-6 utrinsecus valde prominentibus, gemina, majora adjecto petiolo 6 $\frac{1}{2}$ -7 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 2-2 $\frac{1}{2}$  poll. lata, altera dimidio ter minora. Petioli (majorum) 6-7 lin. longi, subteretes, basi paulo incrassati. Pedicelli sessiles, 4-12, congesti, inæquales, 4-12 lin. longi apice incrassati, uniflori. Calyx cyathiformis, 8 lin. diam., coriaceus, 5-dentatus, dentibus subulatis. Corolla stamina pistillamque haud suppetunt. Baccae globosae, immaturae, majores 4 lin. diam. Semina subtriangularia, punctata. (v. s. anno 1814 in h. Mus. Paris.)
7. *B. FASCICULATA*, fruticosa, glabra, ramis patulis inaequaliter dichotomis, foliis plerumque solitariis membranaceis opacis oblongo-lanceolatis, cymis multifloris sessilibus juxta basin foliorum, pedicellis quam petioli longioribus, calyce sinuato-dentato cyathiformi.  $\zeta$  In Brasiliâ sylvis sepius prov. Sebastianopolitanae (Mart.), in prov. Minarum (Pohl e Sendtn. inf. cit.). *Aureliana fasciculata* Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 140, n. 3. *Solanum fasciculatum* Velloz. fl. Flum. 2, t. 106 e Sendtn. l. e. Ramuli angulati, dichotomi, inæquales, partitione alterâ plerumque brevissimâ; vultuosiores cinerei. Folia conferta, lanceolata vel oblongo-lanceolata, maximâ 3-pollicaria, 10 lin. lata, venis 4-jugis. Petioli 3 lin. longi. Cyma 3-12-flora. Pedicelli undique patentes, graciles, valde incrassati, 6-8 lin. longi; fructiferi parum elongati, vix incrassati, curvuli. Dentes calycini brevissimi. Corolla poll. diam., alba, 5-partita, in mediis laciniis maculâ viridi-rhombicâ in margine roseo-punctata. Antheræ pallidæ. Bacca globosa, piso major, dissepimento obliterato unilocularis (an trilocularis? Mart. obs. in itinerario n. 392, mss.). Semina majuscula, subreniformia, circiter 24. Variat ramulis junioribus foliisque puberulis.
8. *B. PYRASTER*, ramis griseo-cinnamomeis lignosis spinosis rigidis, ramulis brevibus foliosis floriferis cano-tomentosis, foliis petiolatis solitariis geminisve, altero minore, ovatis ovato-lanceolatis obtusiusculis integris subrepandisve mollibus supra viridibus pilosulis subtus canescenti-tomentosiscaulis. pedunculis pilosulis 3 subumbellatis unifloris subaxillaribus.  $\zeta$  In Brasiliâ provinciâ Minas Geraes (St. Hil. in h. Mus. Paris.), in provinciâ Rio Grande (C. Gaudich. herb. imp. du Brésil, n. 1746, in h. Mus. Paris.). *Frax* vel arbor, facie pyri amygdaliformis (pyrasteri C. Bauh.). Rami rigidi, glabri, parce glandulosi, apice sordide cinerei, subleprosi, basi spinosi, spinis rectis, subulatis, acutiusculis, ochraceo-rubiginosis, 4 lin. longis. Ramuli 1-2 poll. longi. Folia basi attenuata, subovata et inæqualia, venis primariis utrinsecus 3-4 nervoque medio vix prominulis, adjecto petiolo 2 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 10-12 lin. lata; petioli graciles, lineares, cano-tomentosiscauli, 4-9 lin. longi. Pedunculi 3-4-5 lin. longi. Flores nondum aperti. Alabastra cyathiformi-subglobosa, 1 $\frac{1}{2}$  lin. diam.; calyx alabastris cyathiformis, globosus, pilosus, 5-fidus, laciniis dentiformibus acutiusculis margine scariosis. Corolla, stamina, pistillum bæccæque ign. (v. s. in h. Mus. Paris.)
- $\beta$  *glabriusculum*, ramis griseo-nigrescentibus, foliis utrinque viridibus supra pilosulis subtus pubescentibus, floribus pedunculatis 4-8-umbellatis.  $\zeta$  In Brasiliâ provinciâ Rio Grande (herb. imp. du Brés. n. 625, Gaudich. herb. Mus. Paris.). An ramus senior? Pedunculi glabriusculi, apice incrassati, sæpe subcontorti, 8 lin. longi. Calyx cyathiformi-hemisphaericus, 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. diam., dentatus, dentibus lato-ovatis, acutis, margine pilosis, albidis. Corolla campanulato-rotata, calyce 4-plo major, 5-6 lin. diam., externe pubescens, 5-fida, laciniis ovatis acuminatis ciliatis. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Filamenta filiformia, 1-1 $\frac{1}{2}$  lin. longa. Antheræ  $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$  lin. longæ, ovato-ellipticæ, subordatæ, compressæ, lateraliter

dehiscentes. Ovarium globosum, glabrum. Stylus rectus, filiformis, 3 lin. longus. Stigma capitatum. Bacca ignota. (v. s. in h. Mus. Paris.)

9. *B. TOMENTOSA*, fruticosa, tomentosa, inæqualiter dichotoma, foliis solitariis geminisve oblongis breviter acuminatis in petiolum parum attenuatis coriaceis supra nitidissimis, cymulis alaribus vel lateralibus 2-3-floris, pedicellis erectis vel patentibus, calyce semi-5-fido, corollâ 5-partitâ crassiusculâ. ♂ In Brasiliâ australiori (Sellow). Aureliana tomentosa Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 140, n. 4\*. Habitu affinis *B. lucidæ* a quâ tomento et calyce imprimis differt. Ramuli patentes, teretes, flexuosi, vetustiores cinereo-fusci, juniores tomentosi sordide fulvi mollesque, pilis brevibus subfasciculatis curvatis, uti folia subtus et pedicelli. Folia 3-4 poll., 1-1½ poll. lata, venis arcuatis sub-8-jugis. Pedicelli floriferi, uncialis circiter, apice incrassati, fructiferi elongati, strictissime erecti. Alabastra globosa. Calyx corollâ dimidio brevior, petalari-campanulatus, crassus, semi-5-fidus, laciniiis rotundatis apiculatis margine tenuioribus. Corolla 7-9 lin. lata, sub-5-partita, laciniiis oblongis acutis. Stamina dimidio corollæ parum longiora. Antheræ cordato-ellipticæ, quam filamenta crassiuscula parum longiores. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus rectus, superne obovatus. Stigma incrassatum, discoideo-capitatum. Bacca junior ovata, acutiuscula, calyce adhaerente breviter lobato subtruncato cupuliformi ad dimidium tecta, bilocularis, dissepimento supra incompleto. Semina multa.
10. *B. GARDNERI*, totum hirsutum, caule fruticoso subsarmentoso, foliis ovatis acutis basi rotundatis integerrimis, pedunculis axillaribus solitariis petiolis longioribus. ♂ In Brasiliænæ provinciæ Tejuca sepibus. *Witheringia* hirsuta Gardn. in Hook. Lond. journ. bot. 1, p. 541. Frutex sarmentosus, hirsutus, pilis articulatis. Rami teretes. Folia 2-3½ poll. longa, 10-14 lin. lata. Petiolus 8-10 lin. longus. Calyx 5-partitus, laciniiis oblongis, acutis, extus hirsutissimis, intus pilosiusculis. Corolla rotata, 5-partita, laciniiis valvatis, lanceolatis, extus pilosis. Stamina 5, filamenta complanata, basi dilatata. Antheræ conniventes, ovato-oblongæ, cordatæ, æquales, longitudinaliter dehiscentes.
11. *B. ? WALLICHI*, ramis elongatis dichotomis scandentibus, foliis geminis, altero dimidio vel ter minore, petiolatis lanceolato-ellipticis acuminatis ciliatis, supra pilosulis viridibus, subtus albidis in nervis pubescentibus, umbellis sessilibus suboppositifoliis vel alaribus. ♂ In Nepaliâ. *Solanum* crassipetalum Wall. cat. 2618, in h. DC. Rami sordide ochraceo-rufescentes, verruculosi. Folia integra vel subrepanda, ovato-lanceolata, vel lanceolato-elliptica, supra obscure viridia, pilosula, pilis simplicibus minutis albo-flavescentibus, subtus albido-flavescentia, venis primariis 4-6 utrinsecus nervoque pubescenti-hirtellis prominentibus, adjecto petiolo 3-5 poll. longa, 1½-1¾ poll. lata. Flores pedicellati 2-4, umbellati. Pedicelli apice incrassati, pubescentes, sæpe verrucosii, ochraceo-rufescentes. Calyx fructiferus crateriformis, subtruncatus, 2 lin. diam., 5-dentatus, dentibus longis, subulatis. Corolla stamina pistillumque desunt. Bacca globosa, pisi magnitudine. Semina parva triangularia, punctulata. (v. s. in h. DC.)
12. *B. CRASSIFLORA*, arborea, ramis dichotomis teretibus apice subangulatis tomentoso-pulverulentis ferrugineis, foliis solitariis geminisque, alteris vix minoribus consimilibus, petiolatis lanceolato-ellipticis integris subrepandisque, supra glabris nitidis viridibus, venis tomentoso-ferrugineis, subtus tomentoso-velutinis ochraceo-ferrugineis tomento caduco, umbellis sessilibus suboppositifoliis alaribusque. ♂ In Brasiliæ provinciâ Rio de Janeiro ad montem La Serra dos Orgaos (Lhotaky, n. 19 in h. DC.). Arbor 20-25-pedalis. Folia margine subrevoluta, acutiuscula, basi in petiolum acutata, subtus venis primariis 7-8 utrinsecus nervoque prominentibus, adjecto petiolo 4½-4¾ poll. longa, 1½-2 poll. lata. Petioli tomentosi, ochraceo-ferruginei, 4-7 lin. longi. Flores alear vel suboppositifolii, subaxillares, 4-8, in umbellam sessilem glomerati, pedicellati; pedicelli uniflori, tomentoso-velutini, ferruginei, inæquales; longiores 6-7 lin. longi, apice subincrassati. Calyx cyathiformis,

2-3½ lin. diam., coriaceus, tomentoso-ferrugineus, 5-fidus, laciniis ovatis, apice angustatis, triangularibus, acutis. Corolla calyce subduplo major, 4-5 lin. diam., rotato-lobularis, crassa, 5-partita, laciniis ovato-lanceolatis undulatis, externe puberulis. Filamenta filiformia, antherarum longitudine. Antherae ovato-ellipticæ, lateraliter dehiscentes, subconniventes, sordide flavæ, polline albedo. Stylus filiformis, rectus, apice incrassatus, staminibus vix longior. Stigma capitatum. Baccae haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

13. B. VELUTINA, fruticosa, inequaliter dichotoma, molliter tomentosa, foliis ovato-oblongis utrinque valde acuminatis tomentosisque, cymis umbelliformibus multifloris alaribus vel lateralibus, pedicellis undique patentibus, calyce inequaliter 5-fido 5-sinuato-angulati serius ad dimidiam baccaem accrescenti, corollâ 5-partitâ. ♂ In Brasiliæ prov. Goyasanâ (Pohl e Sendtn. infr. cit.). Arreliana velutina Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol., p. 139, t. 11. Ad B. tomentosam proxime accedens. Ramuli teretes, pilis brevibus molliter tomentosi. Folia 6-8-pollicaria, 2-3½ poll. lata, utrinque tomentosa, supra incano-viridia, subtus fulvescenti-velutina, nervo valido vanis parum erectis. Flores 5-12-ni et ultra. Pedicelli 5-6 lin. longi, rectiusculi, apice incrassati, tomentosi. Calyx corollâ duplo triplove brevior, laciniis plus minus profundis, nunc semi-5-fidus, laciniis dentiformibus triangularibus acuminatis, nunc profunde 5-fidus, laciniis inequalibus, plerumque sub apice utrinque dente instructis, extus fulvo-tomentellus. Corolla rotata, capularis, 5-partita, tubo brevi, laciniis ovato-lanceolatis vel oblongis, acutis, extus margine pilosis. Stamina corollâ dimidio breviora. Antheræ cordato-ellipticæ, quam filamenta breviores. Ovarium ovatum, biloculare. Stylus rectus. Stigma discoideo-capitatum. Bacca immatura ovata, calycis parum adhaerenti profunde partiti laciniis lanceolatis ad dimidium tecta. (Sendtn. l. c.)

β *obtusifolia*, foliis obtusioribus, calyce sinuato-dentato vel angulati irregulari. ♂ In prov. Minarum (Clausen, n. 1557, Ackermann e Sendtn. l. c. Clausen absque numero, in h. DC. ex h. Deless.). Rami lignosi, 6 lin. crassi, subflexuosi, cicatricosi, pilis fasciculatis molliter tomentosi, sordide fusci. Rami secundarii flexuosi, irregulariter angulati, cicatricibus elevatis delapsu ramulorum, pilis fasciculatis seriebus longitudinalibus dispositis tomentosi striatique, fulvi. Ramuli breves, foliacei fasciisque, valde tomentosi, fulvo-ferruginei. Folia 3-6-pollicaria, 2-3 poll. lata, ovato-elliptica, obtusa vel acuminata, supra viridescencia, pilis simplicibus brevibus rufescentibus obsita, nervis venisque utrinque hirsutis sordide fulvis, subtus hirsuto-tomentosa, fulva. Pedicelli curvati, hirsuto-tomentosi, fulvi uti calyx. Calyx poculiformi-campanulatus, semi-5-fidus, laciniis ovato-triangularibus, obtusiusculis, integris vel utrinque dente instructis, intus glabriusculis, margine ciliato-hirsutis, extus tomentoso-hirsutis. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus rectus erectusque, longè obovatus. Stigma discoideo-concavum, subtrilobum. Filamenta subcapillacea, 1-1½ lin. longa. Antheræ ½-¾ lin. longæ, polline albidis. (v. s. in h. cit.)

\*\* *Calycibus 5-10-dentatis, 10-sepalis, sepalis subulatis, 5 alternis brevioribus, omnibus in tubum dentatum coalitis.*

Calyx cyathiformis, parvulus; 10-sepalis, sepalis subulatis, 5 alternis brevioribus, omnibus in tubum subcariosum, plus minus longum coalitis, et hic 5 vel 10-dentatis. Corolla rotato-campanulata, calyce duplo triplove longior, semi-5-fida, plicata vel 6-partita, laciniis acutis. Filamenta filiformia, basi squallia vel longiora. Antheræ flavæ, ovato-ellipticæ, biloculares, basi cordato-erectitate, filamentis dorso affixæ, primum apice biporose deinde lateraliter dehiscentes. Connectivum ellipticum, angustum. Ovarium glabrum, ovato-ellipticum. Stylus stamina superans, apice incrassatus, subcurvatus. Stigma capitatum, subumbilicatum. Fructus haud suppetunt. — An genus novum?

14. *B. BRACHYPODA*, ramis sanguineis subteretibus glandulosis flexuoso-tortuosis divaricatis, ramulis herbaceis sericeo-tomentosis fulvis, foliis petiolatis ovatis basi cuneatis acuminato-cuspidatis utrinque piloso-subsericeis subtus albescensibus, floribus 2-4 subaxillaribus breviter pedunculatis pedunculis hirsutis. ♀ In Peruvia (Pavon in h. Boissier). Solanum brachypodum Dun. ms. in herb. Rami sanguinei, hinc inde cinerascetes, sicci sulcato-rugosi, glabri, glandulosi, glandulis seu lenticellis albidis subrotundis. Folia solitaria geminaque, altero subdimidio minore, integra, plerumque cuspidata, acuta, interdum obtusa, supra viridia, pilis adpressis simplicibus conspersa, subtus albescens, pilis simplicibus adpressis albidis, ciliata, venis primariis 3-6 utrinsecus nervoque medio subtus prominulis, reticulato-venosa, adjecto petiolo 18-22 lin. longa, 9-12 lin. lata. Pedunculi gemini ternive, hirsuti, albi, filiformes, 1-3 lin. longi. Calyx cyathiformis, 1½-2 lin. diam., hirsutus, 10-dentatus, dentibus linearibus angustissimis fere subulatis longis, alternis paulo brevioribus. Corolla calyce subduplo longior, 4-5 lin. diam., 5-sinuato-angulata, extus puberula. Stamina 5, aequalia. Filamenta filiformia, brevia. Antheræ subrotundo-ellipticæ, connectivo elliptico-oblongo subpurpureo, loculis lateralibus luteis, primum poro oblongo terminali dein lateraliter dehiscentibus. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus filiformis, stamina superans. Stigma subclavatum. Bacca ignota. An hujus generis? (v. s. in h. Boiss.)

15. *B. LEPTOPODA*, ramis angulatis dichotomis divaricatis hirsutis rufescentibus, ramulis retrofractis, foliis brevissime petiolatis oblongis basi attenuatis acutiusculis supra pilosis viridibus subtus hirsutis ochraceis, pedunculis 1-4 hirsutis gracilibus. ♀ In Brasiliâ (Sellow in h. Banks). Solanum divergens Dun. ms. in h. Banks, et Solanum leptopodum. Pili ramorum longi, pellucidi, subarticulati, subulati. Folia integra vel repanda, supra pilosa et subtus hirsuta, pilis adpressis, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque subtus hirsutissimis et prominentibus, adjecto petiolo 1½-2½ poll. longa, supra gemina, altero dimidio minore. Petioli hirsutissimi, rufescentes, 2-3 lin. longi. Pedunculi filiformes, alares subaxillaresve, per anthesin 3-5 lin., fructiferi 6-7 lin. longi. Flores cernui, parvuli. Calyx cyathiformis, parvulus, lin. diam., hirsutus, ochraceus, 10-sepalus, sepalis subulatis, 5 alternis brevioribus, omnibus membranâ scariosa coalitis in tubum subintegrum, sub-5-dentatum apicibus sepalorum majorum. Corolla rotato-campanulata, calyce duplo triplove longior, 5-partita, 2-3 lin. lata, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, apice reflexis. Filamenta filiformia, antheris subduplo longiora. Antheræ flavæ, ovato-ellipticæ, basi oordato-sagittatæ, dorso filamentis affixæ, primum apice biporosæ?, dein lateraliter dehiscentes. Connectivum ellipticum angustum. Ovarium glabrum, ovato-ellipticum. Stylus erectus, apice subcurvus, staminibus longior, subsexsertus. Stigma capitatum, crassum, subumbellatum. Baccae haud suppetunt. (v. s. a. 1819, in h. Banks, etiam nunc frustula in herb. meo et DC.)

XIII. *CAPSICUM* Tournef. *inst.* p. 152, t. 66, *Lin. gen. n.* 252\*, *Gertn.* 2, 241, t. 132, *Fingerhuth monogr. Capsici Dusseldorp.* 1832, *Endl. gen.* p. 665, n. 3854\*, *G. Don gen. syst.* 4, p. 444, *Meisn. gen. pl. rusc.* 1, 277, 2, 184, *Pursh. et Endl. in gen. fl. Germ. fasc.* 24, c. ic.\*

Calyx subcyathiformis, 5-6-dentatus, persistens, penta-hexagonus, angulis rotundatis, dentibus acutis vel truncatis. Corolla rotata, tubo brevissimo; limbo plicato, 5-6-fido; laciniis ovatis vel ovato-oblongis acutiusculis. Stamina 5-6, corollæ tubo inserta, subsexserta. Filamenta filiformia, superne attenuata, antheris longiora. Antheræ cordatæ, conniventes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium 2-3-4-loculare, placentis dissepimentis vel anguli centralis basi adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, apice incrassatus, staminibus longior. Stigma subclavatum, obtusum, obsolete trilobulatum vel difforme. Bacca parum succosa, inflata, oblonga, conoidea.

ovata vel subglobosa, incomplete 2-3-locularis, rarissime unilocularis, placentis septisque superne deliquescentibus. Semina subreniformia, plurima, compressa. Embryo intra albumen carnosum periphericum, teres, hemicyclius. — Herbæ annuæ aut perennes, vel frutices, in Asiâ, et Americâ tropicâ indigeni (4), ob baccas acriter aromatics ubique culti. Caulis dichotomi ramosissimi. Folia inferiora solitaria; superiora gemina ternaque, petiolata, integra vel subrepanda utrinque attenuata. Pedunculi alares extraaxillaresque, uniflori, solitarii, gemini ternique, nunc erecti, nunc varie curvati. Corollæ sordide albæ, ochroleucæ vel violaceæ. Bacce erectiusculæ vel pendulæ, multiformes, aurantiacæ, coccinæ, purpureæ.

#### § 4. Fructibus erectis vel erectiusculis.

\* *Fructibus oblongis.*

1. *C. ANXUUM* (L. spec. 1, p. 270, exclus. plur. syn.), herbaceum, foliis ellipticis vel ovatis acuminatis integris glabris, fructibus leviusculis conico-oblongis basi calyci amplificato insidentibus apicem versus attenuatis bilocularibus. dissepimentis placentam versus incrassatis. (1) In Americâ æquinoctiali, Africa et Indiâ, cultum (2). — Fingerhut monogr. p. 12, t. 2\*. Piper Indicum. siliq. surrectis, etc. C. B. Pin. 102. Pip. oblongum erectum Greg. Reg. in Clusii cur. post. p. 51. Solanum mordens, etc. Weim. phyt. 4, 349, t. 928. lit. et Fig. 1. c. Quiya Uoa Marogr. Piper Brasiliense Pis. hist. lib. 4, cap. 51, p. 225. Chiltipin Papantlium (Schiede, pl. Mexic.). — Schlecht. pl. Leibold. in Linn. 19, 1846, p. 307, Linn. 6, p. 379, Linn. 5, p. 114. n. 203? Pedunculi solitarii, rarius gemini, calycem versus incrassati, in anthei cernui, fructiferi erecti. Mirifice variat: caule simplicissimo humiliori caule ramosissimo majori vel superne tantum ramoso; foliis majoribus, magis acuminatis, vel minoribus, atroviridibus, pallescentibus, necnon, sed raris variegatis; fructibus majoribus longioribusque vel minoribus ad ovatis quidem subcordatamve formam tendentibus. Ne varietatum variationumque copia nimis longa sit, sequentes e Fingerhut memoratæ sunt:

- a *oblongum* (Fingerh. 1. c. t. 2 f. a), fructibus oblongis rubris vel albis. (v. s. in h. DC.)
- b *rugosum* (Fig. 1. c. fig. b), fructibus conicis subrugosis rubris. (v. s. in h. DC.)
- c *acuminatum* (Fig. t. 2, c), fructibus conico-acuminatis rubris, vel flavis et rubro variegatis. Piper Brasiliense G. Pison, hist. cum ic. Piper erectum minus, etc. Greg. de Reg. in Clus. cur. post. 52. Capsicum longum olim in hort. Monspell. (v. s. in h. DC.)
- d *subangulatum* (Fig. 1. c. 13, t. 2, f. d), fructibus cono-truncatis anguloso-torulosis apice plerumque bifidis. Piper Ind., bifurcatâ siliqua, Eyst. autumn. fol. 8, fig. sinist. Sol. mordens, etc. Weim. Phyt. 4, p. 349, t. 928, lit. a.
- e *ovoidum* (Fig. 1. c. 14, t. 2, f. e), fructibus oblongis ovoideis levibus flavis aut rubris. G. Pis. hist. cum ic. (v. s. in h. DC.)
- f *abbreviatum* (Fig. 1. c. p. 14), ramosissimum, fructibus ovatis vel cordiformibus erectis subrugosis rubris. (v. s. in h. DC.)
- g *oliveiforme* (Fig. 1. c. t. 2, f. g), gracile, fructibus ovato-oblongis oliveiformibus erectis rubris. (v. s. in h. DC.)

(1) Omnia Capsica Americana existimo, ut jam dixit cel. Brown (bot. Congo, p. 42) ascendunt numerus specierum in Americâ indigenarum; penuria nominum vernaculorum ut re orbe, ubi Roxburgh nomen sanscriticum non cognovit et nomina græca et lausa tributa valde dubia videntur; tandem Clusii (exot. p. 340) aliorumque hujus ætatis sententia (Alph. DC.).

Spontanæum Papantliæ Mexici ex Schiede et Deppe in Linn. 6, p. 379 (Alph. DC.).

2. *C. FRUTESCENS* (L. spec. 1, 271, exolus. syn. Clus.), frutescens, caule erecto glabro, ramis flexuosis teretibus cum ramulis subangulatis glabriusculis, foliis solitariis geminisve ovatis acuminatis integris glabris, calyce suberecto fere pentagono subtruncato glabro, dentibus brevissimis acutis, fructibus ovatis oblongis obtusis lævibus basi calyce cinctis bilocularibus dissepimentis æqualibus. ♀ In Indiâ orientali et Americâ intertropicâ. — Fingerh. mon. p. 17, t. 4, f. e\*. — Lam. ill. n. 2395, t. 116, f? Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. p. 142, n. 1, ex parte, Poir. dict. 5, p. 325 \*, exolus. syn. Mill. Roem. et Schult. syst. veg. 4, p. 563 \*, exolus. var.  $\beta$ . Capsicum majus rubrum Rumph. herb. Amb. 5, p. 247, t. 88, fig. 4? Capo Molago Rheed. hort. Malab. 2, t. 56, Edgew. pl. Ind. orient. n. 114, in herb. meo. Frutex 2-3-pedalis, erectus, glaber. Folia in petiolum producta, 3-4 poll. longa, 1-1½ poll. lata; petioli semiteretes, puberuli, 8-10 lin. longi. Pedunculi axillares aut oppositifolii, solitarii, interdum gemini, superne subincrassati, 8-9 lin. longi, fructiferi recti. Calyx cyathiformis, 10-costatus, scariosus, 5-dentatus, dentibus demum; fructiferus amplificatus, suburceolatus, obovonicus, cylindricus, dentibus evenidis subnullis. Corolla alba aut ochroleuca, 5-fida, laciniis lanceolatis, acutis, patentissimis. Ovarium subovatum glabrum. Bacca ovato-oblonga obtusa, lævis, nitida, rubra, basi calyce cincta, bilocularis, dissepimentis æqualibus. Semina glabra, lævia, magnitudine lentis minoris, reniformia, ex Fingerh. (v. s. in h. DC.)

$\beta$  minus, fructu ovato, obtuso, minore. Capsicum minus rubrum. — Rumph. amb. 5, p. 243, t. 88, f. 2\*.

$\gamma$  multilobatum, calyce obovonic 6-7-dentato subscarioso 12-14-costato, costis alternis brevioribus, corollâ 6-7-lobatâ, lobis ovatis acuminatis acutis, staminibus 6-7, filamentis capillaribus erectis, antheris filamenta subsequantibus viridi-cœruleis sublinearibus stylo recto, stigmate laterali curvato obovonic cylindrico. (v. s. in h. DC.)

3. *C. FLEXUOSUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. p. 143, n. 2\*), fruticosum, pubens, ramosissimum, foliis ovato-lanceolatis utrinque acuminatis, floribus erectiusculis 1-3-nis, calyce cupulari obovonic 10-nervio, nervis seu sepalis 5 brevioribus, ore 5-angulari sub-5-dentato, filamentis antherâ parum longioribus, stigmate dilatato, bacca. . . . . ♀ In Brasiliâ australiori (Sellow). Ramuli teretes, horum vorsum flexi, ligno duro cortice rimoso cinerascens, juniores pilis brevibus patentissimis pubentes, dichotomi, inæquales. Folia majora 2-pollicaria, basi in petiolum brevem cuneata, supra pilis densis, subtus densioribus adpersa. Pedicelli tenues, flexuosi, 3-4 lin. longi. Calyx valde apertus, 10-nervius, nervis 5 majoribus in angulos ciliatos abeuntibus, totidemque minoribus evanescentibus, extus pilosus. Corolla 4 lin. diam. Ovarium ovatum. Stylus rectus, persistens; stigma subdiscoideum. Capsico frutescenti simile, sed pubescentiâ, calyce brevior et stigmate dilatato, bene diversum.

$\beta$  Perrottetii, ramis flexuoso-divaricatis viridibus costatis apice puberulis, foliis lanceolatis utrinque attenuatis petiolatis, supra viridibus pilis raris conspersis, subtus secus nervum medium et in nervorum angulis longe hirsutis, pedicellis fructiferis apice incrassatis in calyce obovonicos abeuntibus, baccis ovato-ellipticis subacuminatis. ♀ In Guianâ (Perrottet, n. 218, in herb. DC.). Folia majora adjecto petiolo filiformi intus piloso glanduloso 6-7 lin. longo sub-4-pollicaria, 11-12 lin. lata, subrepanda, venis primariis 5 utrinsecus gracilibus nervoque albidis. Pedicelli fructiferi 6-7 lin. longi, apice incrassati, virides, glabriusculi, costato-sulcati. Calyx pellucidus, subscariosus, 10-costatus, costis 5 brevioribus, obsolete 5-dentatus, vix puberulis, ore 1½ lin. diam. Bacca aurantiaca?, ovato-elliptica, obtusa, 8-9 lin. longa, 4-5 lin. diam. (v. s. in h. DC.)

4. *C. BICOLOR* (Jacq. fragm. t. 99, f. 1), frutescens, foliis oblongo-ovatis acuminatis glabris (violaceo maculatis), calyce erectiusculo superne subdilatato



truncato penta-hexagono, dentibus brevibus erectis acutis, fructibus oblongo-subconicis apice obtusis rotundatis basi calyce amplificato cinctis bilocularibus, dissepimentis placentam versus attenuatis. § In hortis cultum. — Bot. mag. t. 1835, Fingerh. mon. p. 15, t. 3, f. a, Roem. et Schult. 4, p. 564. C. violaceum h. r. Matr. Brouss. el. Monsp. 1804, DC. h. Monsp. 1813, 87, Desf. cat. h. Par. p. 83. C. Narunca, olim in hort. Matr. ex Thibaud in h. DC. C. nigrum Willd. en. hort. Ber. 1, p. 242. Frutex 2-3-pedalis, ramis divergentibus glabris et uti tota planta magis minusve colore violaceo adspersis. Calyx primum pœciliformis, 2½-3 lin. diam., dein explanatus, 4 lin. latus, 6-8-dentatus, sub-10-nervius, nervis alternis brevioribus, cunctis dentibusque viridibus, membranâ pallucidâ junctis. Corolla plerumque 5-fida, laciniis marginè plicato-undulatis, e flavescenti sordide albidis, violaceo-marginatis. Bacca 1-1½ lin. longa, nigro-violacea vel saturate purpurea, bilocularis.

β *purpureum*, fructibus oblongis erectis mucronatis, caule fruticoso, rami divaricatis. C. purpureum Hornem. hort. reg. Hafn. 1, 224. Caulis atropurpureus; rami striis et foliis maculis atropurpureis picta.

5. C. PYRAMIDALE (Mill. dict. n. 7), frutescens, foliis ovatis acuminatis glabris, calyce subquingulo erecto glabro superne subdentato truncato, dentibus acuminato-acutiusculis, fructibus oblongo-pyramidalibus obtuse angulatis basi calyce cinctis subtrilocularibus, dissepimentis irregularibus tenuibus endocarpium versus subinrossatis. § In Africa et Indiâ orientali. — Fingerh. mon. p. 15, t. 3, fig. e\*, Roem. et Schult. syst. 4, p. 563. Frutex pedalis et ultra, erectus, ramosus. Calyx primum pœciliformis, subtruncatus, obsolete 6-dentatus et 10-nervius, nervis alternis multo minoribus. Corolla sordide alba. Bacca sordide flava, nitida. (v. s. in h. DC. et Requier.)

β *torulosum* (Fing. l. c. p. 115), fructu angulato, rugoso. C. torulosum Latr. y *longicornis*, fructu conico acuminato arcuato longo. Capsicum minus, fructum Rumph. amb. 5, p. 247, t. 88, f. 3. In Java (Zolling. n. 489, in h. Boiss. et DC.). Caulis lignosus; ramis puberulis, viridibus, flexuosis subinfractis. Folia ovato-oblonga, acuminata, utrinque acuta, basi inæqualia, 2½ poll. longa, 8-9 lin. lata; petioli pubescentes, supra cusculati, subtus convexiusculi 7-8 lin. longi. Pedunculi axillares alterni glabri, solitarii, striati, floriferi, 3-4 lin. longi, fructiferi 6-12 lin. longi. Calyx cyathiformis, 6-dentatus, dentibus subrecurvis, post anthesin amplificato, cartilagineo-scariosus, 4 lin. diam., 5-dentatus, dentibus viridibus longis rectis, 10-nervius, nervis 5, cum dentibus totidem alternis minoribus. Corolla magna, 5-fida. Antheræ oörulescentes. Bacca 1½ poll. longa, apice recurva. (v. s. in h. DC. et Boiss.)

6. C. CONOIDES (Mill. dict. n. 8), foliis oblongo-lanceolatis acuminatis lobatis subclivatis, calyce erectiusculo truncato subquingulo, dentibus brevibus acutis demum subevanescentibus, fructibus oblongis leviter parvulis basi calyce amplificato cinctis superne subattenuatis obtuse trilocularibus, dissepimentis tenuibus utrinque aequalibus. ① In regionibus tropicis cultum; in America meridionali circa Bahiam (Salzmann, Blanchet, Guillot, Lhotsky), in Indiâ orientali (Wall. Pol. Roux), in insulâ Mauritiâ (Bouton, in h. DC.), in insulâ Timor (Gaudich. in h. DC.), in Java (Zolling. inf. cit.). — Roem. et Schult. syst. 4, p. 562 (exclus. syn. Lob.), Fingerh. monog. p. 14, t. 3\*. C. conicum Lam. illust. n. 2390, Poir. dict. 5, 57. Piper oblongum, etc. vel Piper 4 Greg. de Reg. in Cius. our. postea 52. Quoniam seu Piper Brasilense Pis. hist. nat. Bras. Capsicum Wall. cat. it. burm. 177. C. frutescens Wall. cat. n. 2642. C. frutescens (ex parte) Sendtn. in East. et Mart. 2. Bras. Sol. p. 143, n. 1. Piment ocumari Guillot, in herb. Mus. Paris. Blanch. pl. exs. Bras. n. 3097 A, in h. DC. et herb. Boiss. Salzmann, pl. exs. Bras. n. 381, in herb. DC. Lhotsky, pl. exs. Bras. 1831. Capsicum longum Bouton, pl. exs. insul. Maur. in h. DC. Zolling., pl. exs. Javan. 324, in herb. DC. et Boiss. Zolling. n. 837? Fruticulus 1-2-peda-

Calyx conico-poculiformis, obsolete 5-dentatus, subtruncatus, 5-nervius, nervis intermediis brevioribus, nonnullis obsolete vel nullis. Corolla sordide alba vel ochroleuca. Antheræ cœrulesc. Bacca nitida, bi-trilocularis. Pedicelli ante et post anthesin erecti, per anthesin apice recurvi; solitarii aut gemini.

(v. s. in h. cit.) Variat:

α *oblongo-conicum*, fructibus rubris oblongo-conicis. C. conoides Fing. l. c. t. 3, f. b.

β *sulcatum* (Fing. l. c. t. 3, f. c), fructibus minoribus, utriusque latere sulcatis.

γ *chordale* (Fing. l. c. t. 3, f. d.), fructibus tenuibus elongatis apice rotundatis rubris.

7. *C. CONICUM* (Mey. prim. fl. Essequib. 112), herbaceum, caulibus ramosis flexuosis subtuberculatis glabris, foliis ovatis acuminatis basi breviter in petiolum attenuatis integerrimis scabriusculis subtus ad venas pubescentibus, petiolis pubescentibus, calycis glabri dentibus brevissimis, fructibus oblongo-conicis erectis. ☉ In cultis Essequibo (Meyer l. c.), Demerari (Parker, in h. DC.), copiose in Peruvia cultis ubi vernacule *Arnescho* et *Aji Arnescho* vocatur. — Rosm. et Schult. syst. 4, p. 809\* C. frutescens Roschied, obs. p. 38, fide flor. Esseq. Ruiz et Pav. 2, p. 30, n. 1? Rami patenti-divergentes, in ramulos pubescentes divisi. Folia cum petiolo 3 poll. longa, 1½-1¾ poll. lata; petioli 6-8 lin. longi. Pedunculi alares axillaresque, erecti, teretes, puberuli; fructiferi stricti, subincrassati, glabri. Flores cœrulei. Calyx 5-dentatus, 5-costatus, costis membranâ pellucidâ junctis. Corollæ tubus brevissimus; laciniis oblongo-ovatis, acuminatis, glabris. Filamenta brevia. Antheræ lineari-oblongæ, obtusæ, virescentes. Ovarium ovatum. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma obtusum. Bacca glabra, subcrocea, nitida. Semina reniformia, compressa, opaca. (v. s. in h. DC.)

β *orientale*, ramis lignosis frutescens, foliis minoribus. Variat: 1° *latifolium*, foliis ovatis acuminatis. ½ In Sennar (Acerbi, pl. exs. in h. DC.) et ad pagum Cordofanum Milhee, sub arboribus (Kotschy). C. conicum Kotschy lt. sub. un. itin. n. 292. Folia 2 poll. longa, 9-10 lin. lata, viridia, nervo medio venisque primariis utrinsecus 3-4 albidis. Rami helvolo-virides; 2° *angustifolium*, foliis angustis oblongo-acuminatis. ½ In horto Maadate (Aucher Eloy n. 5809, in herb. Boissier). Rami flexuosi, stricti, magis pilosi. Folia angusta, 1½-1¾ poll. longa, 5-6 lin. lata, puberula, subciliata. Bacca major, obtusa.

8. *C. MINIMUM* (Blanco, flora de Filip. p. 133, non Roxb.), parvulum, caule quadrangulato, foliis oppositis lanceolatis ovatis integris glandulis minutis villosis in axillis venarum primarium, petiolis brevibus, floribus cernuis in ramulis, bacca erectis parvulis conicis, pedunculis latis. ☉? In Philippinis indigena. Baccæ gustu mordentissimæ, culinares.
9. *C. CHLOROCLADUM*, caule ramosissimo, ramulis viridibus angulatis flexuosis apice pubescentibus, foliis petiolatis ovatis acuminatis basi acutis in petiolum attenuatis subrepandis, supra viridibus puberulis subtus pallidis pubescentibus sicut petioli, pedunculis solitariis apice incrassatis glabriusculis, calyce truncato glabro dentibus brevissimis subnullis, fructibus oblongis obtusis. ☉ In Mexico, circa Tampico da Tamaulipas (Berland. n. 97, in h. DC. et Boiss.). Capsicum pubescens Dun. mas. in herbariis, nec Ruiz et Pav. Rami lignosi, cinereo-rufescentes, ramuli virescentes. Folia solitaria, gemina ternave, parva, majora cum petiolo 14-15 lin. longa, 4-5 lin. lata; petioli subcuneati, 3½-7 lin. longi. Flores Solani nigri. Pedunculi 5-angulati, costati. Calyx parvus, pentagonus, sub-5-dentatus, 5-nervius, nervis minoribus obsolete intermediis. Fructus 4 lin. longi, 1½-2 lin. lati, ovato-ventricosi, flavescenti-rubri. Antheræ obscure cœrulescentes. (v. s. in h. cit.)
10. *C. CRISPUM*, caule ramosissimo diffuso, ramis divaricatis dichotomis flexuosis subseratis basi exortatis apice viridibus subtretibus, foliis petiolatis ovatis

vel ovato-acuminatis subrepandis crispis utrinque glabris subtus pallidis, pedunculis solitariis apice subincrassatis recurvisque, calyce subcylindrico truncato, fructibus rubris oblongo-acuminatis apiculatis. ♂ In insulæ Mauritiæ horto dicto *des Pamplémousses* cultum (Beaton, in h. DC.). Caulis excoriatus, cinereo-ochraceus. Folia crispâ, 9-14 lin. longa, 3-4 lin. lata; petioli filiformes, 1-2 lin. longi. Bacca ruberrima, 5 lin. longa, 2 lin. lata, apiculata. Corolla Solani nigri. Antheræ cœrulescentes. (v. s. in h. DC.)

β *Piper rabiosum*, foliis planiusculis subcoriaceis subpollicaribus, ramis terminalibus herbaceis purpurascensibus, stylo exserto. — In insulâ Mauritio aut Bourboniâ. Ab incolis *Piment curagi*. (v. s. ex h. Mus. Paris. in h. DC.)

11. *C. FASTIGIATUM* (Blume, bijdr. 705), frutescens, ramis tetragonis stigmatibus divergentibus pubescenti-scabris, calyce fructus subcylindrico truncato, pedunculis fructiferis subgeminis erectis, bacca oblongo-cylindrica rectâ, foliis ovatis lanceolatis utrinque acuminatis minute serrulato-ciliatis. ♂ In Insulâ orientali. — Nees ab Esenb. trans. of the Linn. soc. 17, 64, non Blanco. C. minimum Roxb. fl. Ind. 2, p. 261, Wall. cat. n. 2641 A et B. C. frutescens quorundam. C. baccatum h. Hamilt. Rami striati, parce tuberculati, dilute virides, læves, subglaucescentes. Folia subtripollicaria, in petiolum filiformem 6 lin. longum pubescentem longo attenuata, subtus glaucescentia. Pedunculi striato-sulcati, glabri vel puberuli, apice subincrassati. Calyx obsoleta costato-pentagonus, glaber, truncatus, sub-5-sinuatus. Corolla plicata calyce triplo major, 5-fida, laciniis ovato-acuminatis, acutissimis. Antheræ subcylindricæ, cœrulescentes. Stylus filiformis, rectus erectusque, staminibus longior. (v. s. in h. DC.)

\*\* *Fructibus globosis ocativis.*

12. *C. SCHOTTIANUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. p. 143 \*), fruticosum?, parce puberulum, dichotome ramosissimum, foliis breviter petiolatis lanceolatis utrinque acuminatis, cymulis 1-6-floris, pedicellis erectis vel patetibus sub calyce curvatis, calyce 5-nervio longiusculo campanulato truncato mutico, bacca globosis. ♂ In Serra d'Estrella, prov. Rio de Janeiro (Schott). Ramuli teretes, inferiores dichotomi, patentissimi, aequaliter divisi; superiores subflexi. Folia 2½-3½ poll. longa, petiolo 1-6 lin. longo, modo anguste lanceolata, modo ovato-lanceolata, acuminata aut acutiuscula, basi in petiolum connata, integerrima, utrinque pilis dissitis puberula, venis arcuato-anastomosantibus sub-4-jugis (in longioribus 5-jugis), subtus in alio lutescentibus pallidioribus; superiora gemina vel imo fasciculata, magnitudine paulo diversa, altero duplo minori. Flores in fasciculis 1-6-ni, stadiis valde inequalibus. alares. Pedicelli sub anthesi 9 lin. longi vel paulo breviores, filiformes, strictiusculi, in calycem nonnihil incrassati; fructiferi rigidiores erecti, vel patetes, sub calyce plerumque curvati magisque incrassati. Calyx tertiâ corollæ parte longior, extus puberulus, nervis 5-anguloso-productis, ore truncato, fructu maturescente deplanatus, margine membranaceo ultra nervos producto. Corolla vix ad mediam partem divisa, stellato-5-angularis, 6 lin. diam., rotata, basi plicata, tubo brevi, laciniis trinerviis. Stamina e fauce corollæ, inter se non in anulum connata, ultra dimidiam corollam longa. Filamenta filiformia, antheras oblongas duplo superantia. Ovarium globosum. Stylus cum stigmatibus truncato-clavatus, flexuosus, antheras æquans. Bacca pisi majoris magnitudine, glabra, globosa. Semina magna, semiobicularia, scrobiculata, pauca (8-10).

β *leptophyllum*, foliis angustioribus, pedicellis fructiferis sub bacca basi curvatis at per totam longitudinem arcuatis. ♂ In Brasiliâ australiore. (Sellow e Sendtn. l. c.)

13. *C. CAMPYLOPODIUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. flor. Bras. Sol. p. 144 \*), herbaceum glabrum dichotomum ramosissimum, foliis breviter petiolatis lanceolatis utrinque acuminatis, cymulis 1-3-floris, pedicellis erectis sub calyce arcuatis, calyce 5-nervio breviter hemisphærico truncato mutico, bacca glo-

boâ. — In Serra d'Estrella prov. Rio de Janeiro (Schott), in Brasiliâ australiori (Sellow). C. Schottiano tenerior, glabrior; floribus minoribus pariter ac baccae pisiformes semper cernuis, in pedicellis superne curvatis. Calyx margine ciliatus. Corolla rotata,  $3\frac{1}{2}$ -5 lin. diam., laciniis trinerviis. Antheræ cordato-ovate; filamentis filiformibus triplo breviores. Ovarium globosum. Stylus rectus. Stigma subclavatum. Semina maxima, in baccae loculis duobus compietis subbina, orbiculari-reniformia.

14. C. CUMANENSE (Fingerh. mon. p. 17\*), frutescens, ramis subdichotomis angulatis divaricatis leviter striatis glabris, foliis oblongis glabris, calyce glabriusculo obsolete 5-dentato, fructibus subglobosis minimis subereotis basi calyce cinctis 1-2?-locularibus.  $\beta$  In locis frondosis inter Cumana et Bordones. C. baccatum H. B. et Kunth nov. gen. et spec. 3, p. 89\* neo L. Folia acuminata, integerrima, membranacea, basi angustata, petiolata, reticulato-venosa, subtripollicaria, vix pollicem lata. Petioli canaliculati, glabri, 3-4 lin. longi. Pedunculis axillares, glabri, gemini, 5 lin. longi, fructiferi 7-8 lin. longi, angulati, erecti aut reflexi. Flores parvi, magnitudine Solani nigri, mutantes? Calyx urceolatus, obsolete 5-dentatus, glabriusculus. Corolla rotata, glabra, tubo brevi calycem aequante, limbo quinquepartito, laciniis ovato-oblongis, acutis. Stamina 5, summo tubo inserta. Filamenta brevia, glabra. Antheræ oblongæ, erectæ, biloculares. Ovarium obovatum, glabrum. Stylus capillaceus, glaber, stamina superans. Stigma obtusum. Bacca globosa, brevis, glabra, magnitudine grani piperis. Affine C. baccato.
15. C.?? GLANDULOSUM, ramis lignosis viridibus glandulosis glabris, foliis geminis altero paulo minore petiolatis cuneatis ovato-rhomboidalis undulato-repandis acutiusculis, pedunculis geminis quaternis unifloris.  $\beta$  In Brasiliâ prov. Rio Grande (Gaudich., herb. imp. du Brésil, n. 633, in h. Mus. Paris.). Rami sanguinei, subdichotomi, glandulis (lenticellis) ovalibus sordide albidis insigniti, rugosi. Ramuli et summitates læves, glandulosi. Folia gemina ternaque, alteris minoribus, petiolata, ovata, cuneata, acuminata, rhomboidalia, utrinque glabra, supra viridia, subtus pallida, integra, superando-undulata, obtusiuscula, subtus nervo medio venisque primariis 4-5 utrinsecus obsolete prominulis, majora adjecto petiolo 2'-3 poll. longa, 8-9 lin. lata, altera 1'-2 poll. longa, tertia  $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  poll. longa. Petioli glaberrimi, dorso teretes, supra canaliculati, graciles, basi incrassati, articulati, 2-5 lin. longi. Pedicelli alares axillaresve, uniflori, gemini, vel 6-7 umbellati, sessiles, laxi, recurvi, 6-7 lin. longi. Calyx cyathiformis, apice tubi subconstrictus, limbo 5-partito, laciniis ovato-acuminatis, acutis, viridibus, marginibus scariosis undulatis, subrotundatis. Corolla rotata, alba?, 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis, acutiusculis. Stamina 5, corollâ breviora. Filamenta capillacea, antheris longiora. Antheræ graciles, vix lin. longæ, lutesc., oblongæ, lateraliter dehiscentes. Ovarium subglobosum, sulcatum? Stylus baccaeque haud suppetunt. An genus novum? (v. s. in h. Mus. Paris.)
16. C. MIRABILE (Mart. mss. h. in reg. Monac. e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. p. 144\*), herbaceum, glabrescens, divaricato-dichotomum, foliis breviter petiolatis linearis-lanceolatis utrinque attenuatis, cymâ 1-3-florâ, pedicellis utrinque patentibus erectisve floriferis fructiferisque sub calyce curvatis, calyce brevi patellari vel subcampanulato glabro, dentibus 5 linearibus, stigmatibus obovatis, bacca pisiformi.  $\beta$ ?  $\gamma$ ? In sylvis fere ubique in prov. Sebastianopolitanâ et Paulinâ (Mart. Karwinski), in irriguis lapidosis prov. Minarum (Mart.), in Brasiliâ australiori (Sellow). Ramuli subteretes, repetito-dichotomi, dichotomis plerisque equalibus. Folia 3-4-pollicaria, unciam lata vel angustiora, subtus ad nervum pubescentia. Corollæ 4 lin. diam. Filamenta antheris longiora. Ovarium rotundatum. Bacca bilocularis. Semina reniformi-orbicularia, magna, in bacca subterna. (Sendtn. l. c.)

$\beta$  grandiflorum fruticosum, floribus majoribus, ramulis minus patentibus. Folia angusta, linearis, 3'-pollicaria, 4 lin. lata. Calycis dentes elongati.

Corolla uncie et ultra diam. Planta glaberrima, excepto orificio calycis ciliatis. (Sendtn. l. c.)

17. *C. LAURIFOLIUM*, ramis elongatis divaricatis viridibus angulatis leviter striatis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis acutissimis, basi inaequalibus acutis in petiolum desinentibus, supra viridibus glabrescentibus, subtus pallidis secus nervos sæpe pubescentibus, pedunculis solitariis geminisve unifloris glabris sulcatis cernuis, calyce urceolato glabro 5-dentato, fructibus globosis ovato-globosisve basi calycis unitis.  $\zeta$  In Guadalupe (L'Hér. in h. DC.) et in Brasilia prov. Bahia (Blanchet n. 3098, A).—Sloane, Jam. 1, p. 240, t. 145. f. 2. Caulis ramisque fistulosi, virides, apice puberuli. Folia superiora gemina, altero minere, inferiora solitaria, magna, 4-5 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  poll. lata, membranacea, integra vel subrepanda, reticulato-venosa, secus nervum medium, et interdum secus venas primarias hirsutissima. Petioli graciles, supra canaliculati, subtus convexi, glabri, subpollicares, apice marginati limbi de currentia. Pedunculi axillares, solitarii geminique, 8-9 lin. longi, apice incurvati, glabri, striati, floriferi et fructiferi cernui. Flos Solani pseudo-caprici. Calyx urceolatus, glaber, vix lineam longus, lin. diam., cartilagineus, 5-lineatus, lineis viridibus; 5-dentatus, dentibus viridibus, subulatis, brevibus, primum erectis, demum patulis. — Corolla sub-6-partita, laciniis oblongis acutis, crispis, 4-5 lin. diametro. Stamina 5; antheræ oblongæ, cœcurne. Stylus filiformis. Bacca rubra? globosa, 3-3 $\frac{1}{2}$  lin. diam. (v. s. in h. DC. et Moric.)
18. *C. GRACILIFLORUM*, ramis lignosis strictis apice dichotomis, ramulis divaricatis, foliis brevissimis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis basi inaequalibus integris glaberrimis subtus pallidis, pedunculis solitariis geminisve longis gracilibus unifloris cernuis vel erectis, calyce truncato brevi patulo obsolete dentato, fructibus globosis.  $\zeta$  Circa Rio de Janeiro (Gaudich. n. 51 in h. DC. et h. Mus. Paris.). Rami glaberrimi, articulati, merithallis longigracilibus, angulatis, subtrochleatis. Folia membranacea, acuminata, apice subfalcata, 1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 6-9 lin. lata, glaberrima, in petiolum vix lin. longum attenuata. Pedunculi filiformes, apice subincurvati, 9-12 lin. longi, alii cernui, alteri (seniores?) erecti. Bacca magnitudine pisi, 2 $\frac{1}{2}$  lin. lata, globoso-depressa. (v. s. in h. DC. et h. Mus. Paris.)
19. *C. BALACIFOLIUM*, ramis lignosis elongatis dichotomis glaberrimis subrepando-alatis, ramulis glabris, foliis breviter petiolatis angustis oblongis vix acuminatis basi in petiolum brevissimum attenuatis integris subundulatis, pedunculis capillaceis geminis, calyce cyathiformi patulo obovato brevi truncato obsolete dentato, corollis 5-fidis plicatis, bacca junioribus subglobosis.  $\zeta$  In provinciâ Rio de Janeiro monte dicto *Serra dos Orgaos* (Vahl. n. 528, in h. DC. et Mus. Paris.). Habitus S. pseudo-caprici microphylli. Ramus gracilis, ochraceo-virescentes, glaberrimi. Folia vix petiolata, angusta, 3 $\frac{1}{2}$  lin. lata, adjecto petiolo 1 $\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, nervo medio albedo et tuberculato, uti petioli vix lineam longi. Flos cernuus, apice pedicelli erecti, ante et post anthesin; subreotus per anthesin. Corolla alba, magnitudine et forma corollæ Solani nigri. Bacca junior, globosa, pisi magnitudine. (v. s. in h. DC. et Mus. Paris.)
20. *C. VILLOSUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. p. 144\*), frutescens villosum dichotomo-ramosissimum, foliis subsessilibus lanceolatis utrinque acuminatis, cymulis 1-2-floris, pedicellis erectis val patentissimis fructiferis superne curvatis, calyce brevi dentibus elongatis vel sulcatis.  $\zeta$  Prope Villam Ricam prov. Minarum (Pohl. e Sendtn. l. c.). Ramuli saltem (desiccati saltam), vetustiores lignoscentes, cortice sordide brunneo, seniores valde patentes, uti folia floresque pilis patentissimis septatis viridetestaceo-fuscescentes. Folia inferiora solitaria, superiora floralia, modo solitaria ad dichotomias, modo gemina, in ramificationibus unilateralibus, 2-3 poll. ad 6-9 lin. longa, integerrima, apice magis attenuata quam basi, in petiolum brevissimum vel subnullum decurrentia, pubo in paginâ inferiore longius mollioreque quam in superiore; venis sub-5-jugis. Pedicelli floriferi, 1

*lin. longi, graciles, plerumque erecti, fructiferi usque ad 9 lin. elongati; rigidi, patentis (non raro rectangularis), aut erecti, plerumque sub calyce curvati et nonnihil incrassati. Calyx hemisphaericus, dentibus 5, lineari-subulatis, ultra dimidiam corollam porrectis, dense pilosus. Corolla 4-6 lin. lata, rotata, 5-fida, laciniis ovato-triangularibus, trinerviis. Filamenta antheris cordatis duplo fere longiora. Ovarium subglobosum. Stylus in stigma truncatum valde clavato-incrassatus, rectus. Bacca globosa, pisi magnitudine, calyci parum adnato insidens, stigmate diu persistenti terminato. Dissepimenta obliterata. Semina pauca (5-6), magna, suborbicularia, foveolata.*

β *latifolium*, foliis breviter petiolatis ovali-lanceolatis basi acutis. 5 In udis ambrosiis sylvarum primævarum provinciæ Sebastianopolitanæ (Mart.). Folia 4-pollicaria, ultra 1½ poll. lata, ovato vel ovali-lanceolata, acuminate, basi vix in petiolum 1-3 lin. longum decurrentis; flores ut in α. (Sendtn. l. c.)

γ *musicum*, calyce subcampanulato brevi 5-angulari 5-nervio edentato. 5 In Serra d'Estrella prov. Rio de Janeiro (Schott), in Brasiliâ australiori (Sellow). Rami patentissimè, valde villosi. Folia angusta ut in formâ genuinâ. Cyma 1-3-flora. Calyx truncato-5-angularis, quartâ corollæ parte parum longior, dentibus vel nullis, vel in apiculum brevissimum productis. (Sendtn. l. c.)

21. *C. RABENII* (Sendtn. in Endl. et Mart. flor. Bras. Sol. p. 146\*), fruticosum, hirtum, in partibus novellis tomentosum, ramosum, foliis ovatis acuminatis petiolatis, cymulis 1-3-floris, pedicellis erectis, calyce cyathiformi brevi breviter annato-dentato, bacca erectis globosis. 5 In prov. Sebastianopolitanâ (coxn. de Raben, n. 301). Ramuli horum versus flexi, striati, seniores olivaceo-testacei, juniores pube brevi aspersi, in siccitate sulcati, novelli cinereo-tomentosi. In dichotomiis ramulorum, alter alternatim prævalet. Folia 3-pollicaria, 1½ poll. lata, basi brevissimo spatio in petiolum acuminata, supra ad venas puberula, subtus petioloque densius pilosa. Venæ 3-4-jugæ. Petioli 6-8 lin. longi. Pedicelli 6-9 lin. longi, hirti, cinereo-tomentosi, fructiferi 10 lin. longi, strictiores. Flores plerumque cernui. Calyx brevis, sinibus rotundatis, inter denticulos breves, pills parum patulis villosus, albescens; fructifer parum auctus, basi sulcatus. Corolla 5-fida; laciniis ovalis, 4-5 lin. diam. Antheræ cordato-ovate, filamentis non nihil breviores. Ovarium ovato-globosum. Stylus rectus, filiformis. Stigma truncato-clavatum. Bacca globosa? pisi major? bilocularis.

22. *C. PARVIFOLIUM* (Sendtn. in. Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. p. 146\*), fruticosum, puberulum, ramulis sæpe dichotomis, foliis ovatis acutis in petiolum acuminatis, cymulis 2-4-floris, pedicellis flexuosis varie patentibus, fructiferis patentissimis parum curvatis, calyce scutellari 5-dentato, dentibus subulatis obtusis recurvis, corollâ parvâ, stigmate truncato clavato, bacca globosâ pisi majore? 5 In prov. Bahiensi (Blanchet, n. 2823). Rami tenuissimi, vestustiores nigro-cinerei, superiores dichotomi, pills fasciculatis brevibus aspersi. Folia 6-18 lin. longa, 3-7 lin. lata, petiolo 2-3 lin. longo; juniora utrinque pubescentia, subtus canescentia. Pedicelli alares, 4-5 lin. longi, tenues, apice incrassati. Flores parvuli. Corolla 4-5 lin. diam., filamenta antheræ subsequantia. Ovarium ovatum. Stylus rectus. (Sendtn. l. c.)

β *Selloianum*, ramulis rigidioribus, foliis glabrioribus, pedicellis fructiferis 9-10 lin. longis patentissimis parum curvatis, bacca globosis calyci depilato 5-angulari insidentibus 5 lin. diam. bilocularibus, seminibus numerosis majusculis. 5 In Brasiliâ australiore. (Sellow.)

23. *C. HISPIDUM*, ramis lignosis tuberculatis glabriusculis pilosiusculisve, ramulis divaricatis infractis viridi-ochraceis subangulatis junioribus et apice adutorum hispidis subdichotomis, foliis parvis solitariis geminisve breviter petiolatis ovato-acuminatis basi nunc acutis nunc subcordatis apice obtusiusculis interdum subcontortis integris subundulatis, supra pilosis viridi-lutescentibus,

subtus hispidis albido-griseis, petiolis hispidis sordide ochraceis, pedunculis solitariis basi pubescentibus apice glabris incrassatis, calyce sulcato piloso obsolete dentato calathiformi, bacis ovato-globois.  $\int$  In Mexico circa Tuzan et Tampico de Tamaulipas (Berlandier, n. 152, in h. DC., Boiss. et Moric. — Folia majora cum petiolo 12-15 lin. longa, 5-6 lin. lata. Petioli hispidi. 1-2 lin. longi. Pedunculi 6-10 lin. longi, nunc recurvi, nunc subrecti. (v. s. in h. DC. Moric. et Boiss.)

$\beta$  *glabrescens*, vix hispidum.  $\int$  In Mexico circa Bejar (Berland. n. 1863. in h. Moric.); circa Tampico de Tamaulipas. (Berl., n. 96, in h. Moric.)

24. *C. BACCATUM* (Linn. mant. 46), frutescens, ramis divaricatis ramulisque angulatis leviter striatis glabris, foliis ovatis vel oblongis acuminatis integris subglabris, calyce erectiusculo laevi glabro, dentibus obtusiusculis fere subulatis patulis, fructibus parvis globoeo-ovatis erectis basi calyce cinctis junioribus bilocularibus, dissepimentis tenuibus oppositis.  $\int$  In India, America meridionali, et frequens in ruderalis hortis neglectis saltem Guineæ (Afsel. remed. Guin. coll. 11-12 a Fingerh. et Roem. et Schult.). — Fingerh monogr. p. 18, t. 4, f. a, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. p. 146, Willd. 1, p. 1050 (exclus. plur. syn.). *C. cerasiforme* hortul. *C. minimis* siliquis Dod. pempt. 717 ic. *C. Brasilianum* Clus. ad Monard. in exot. cap. 54, p. 340 ic. Piper alicquâ parvâ Brasilianâ J. Bauh. hist. 2, p. 944 ic. Wydl. pl. exa. Porto-Rico, n. 264 bis. Ab incolis Brasilianis *Commarin*. An ideo *C. Commarin* Vell. fl. Flum. 2, t. 2? ubi icon mala. Frutex 1-2-pedalis, erectus, glaber. Folia basi plerumque inæquali in petiolum producta, 1-2? polli. longa, 6-13 lin. lata. Petioli canaliculati, semiteretes, glabri, 5-8 lin. longi. Pedunculi gemini, rarius solitarii, striato-angulati, glabri, erecti vel erectiusculi, 4-6 lin. longi. Calyx subcylathiformis, laevis, glaber, 5-dentatus, dentibus obtusiusculis, fere subulatis, patulis, fructiferus erectus, amplificatus. Corolla parva, virescenti-alba, 5-fida, laciniis ovato-oblongis, acuminatis. Ovarium subovatum, glabrum, laeve. Stylus erectus, gracilis, superne subincrassatus, stigmate acuminato. Bacca glabra, laevis, cinnabarina, magnitudine fructus Ribes rubri. (v. s. in h. DC.)
25. *C. ANGUSTIFOLIUM*, ramis lignosis fistulosis gracilibus teretiusculis glabris apice puberulis dichotomis, foliis longe petiolatis angustis ovato-oblongis acutiusculis basi inæqualibus in petiolum longe attenuatis, supra intense viridibus, subtus pallidis glabris vel subpuberulis, pedunculis alaribus rectis solitariis glabris, calyce breviter urceolato obsolete 5-dentato 5-angulato 5-costato, costis viridibus, corollâ 5-fidâ laciniis ovatis acutis, bacca ovato-conicâ rectâ vel subobliquâ, stylo interdum marcescente.  $\int$  In India utraq;e colitur. Capsicum baccatum hort. Genev. 1836 in h. DC. et Boiss. Siliquastrum rotundum. angustifolium, Tabern. Krauth. edit. C. Bauh. 1, cap. 137, p. 530, f. 11? Capsicum rubrum minimum Rumph. hort. Amb. 5, p. 252, t. 88, f. 2. Caulis viridis, 1-2-pedalis, substriatus, apice ramosus, dichotomus. Folia solitaria, supra gemina, altero minore, integra vel subrepanda, subacuminata, supra viridia, subtus pallida, majora cum petiolo bipollicaria et ultra, 5-6 lin. lata. Petioli graciles, puberuli, supra canaliculati, subtus convexiusculi et ut nervus medius glandulosi, glandulis albidis elongatis, limbo aequales aut breviores. Pedunculi floriferi 6-7 lin., fructiferi 8-9 lin. longi, apice incrassati, striati, glabresculi. Calyx semilineam longus, lin. latus, margine 5-sinuate, obsolete 5-dentato. Corolla alba, 6 lin. lata, 5-fida, laciniis ovato-oblongis, acuminatis, acutis. Stamina 5, corollâ breviora. Filamenta glabra, albidâ, subteretia, 1-1½ lin. longa. Antheræ intense corollæ, semilineam longæ. Ovarium ovato-globosum, glabrum. Stylus filiformis, staminibus longior, lutescens. Stigma capitatum. Bacca subovata, 4 lin. longa, 3 lin. lata. (v. s. in h. DC. et Boiss.)
26. *C. MICROCARPUM* (DC. cat. Monsp. p. 86\*), frutescens, foliis ovatis acuminatis pubescentibus, calyce erectiusculo subquingulo piloso 5-fido, laciniis usculis subulatis patentibus, fructibus ovato-subrotandis basi calyce cinctis

is levibus unilocularibus. ♀ In Brasiliâ (Sendtn. inf. cit. Lund n. 552 in h. DC.), in ins. Sancti Dominici Capitis viridis (Webb. in Hook. S. fl. nigr. p. 162), in hortis bot. Matrit. et Monsp. olim cultum. — Fingerh. monog. 19, t. 4, f. 6\*, Brouss. Mench. 1804, p. 12, Hornem hort. Hafn. 2, p. 958, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. p. 146\*. C. ciliare Willd. in hort. Ber. 1, p. 243. Pimentinha passim in Brasiliâ, ubique pro usu culinari colitur. Frutex bi-tripedalis et altior. Affine C. bacato, sed distinctum: foliis petiolisque pubescentibus nec glabris; calycibus 5-dentatis nec truncatis; baccis paulo longioribus. Folia solitaria geminave, patula, basi lata, inæqualia, in petiolum decurrentia, supra pubescentia, subtus pallidiora, ad nervos præcipue pilosa, margine repanda, subundulataque, majora cum petiolo 2½-3 poll. longa, 1-1½ poll. lata. Petioli 8-10 lin. longi, teretiusculi, ciliato-pilosi. Pedunculi solitarii, gemini ternique, striato-angulati, pilosi, apice subincrassati, 7-10 lin. longi. Flores 4 lin. diam. Calyx subcyathiformis, superne dilatatus, ab basin cujusvis laciniæ in calycis margine denticulo acutiusculo post deflorationem synelescente instructus. Corolla flavescenti-albida, maculis decem virescentibus, in parte inferiori limbi. Bacca subovata, obtusa, 4-5 lin. longa, 2½ lin. lata vel subgloboso-ovata, rubra, erecta; nitida, unilocularis, 5-6 sperma. Semina subreniformia, pallide flava.

♂ *Aerbaecus* (Sendtn. l. c.).—Variat: 1° annuum, ramulis erecto-patentibus, parum angulatis; 2° perenne, ramulis patentissimis, repetito-dichotomis, inferioribus valde angulatis.

27. *C. MICROPHYLLUM*, suffruticosum, ramis viridibus basi rimosis, rimis albidis-cinnamomeis, ramulis numerosis infractis divaricatis apice puberulis, foliis parvis ovatis acuminatis obtusiusculis breviter petiolatis basi subrotundatis solitariis geminisque, altero multo minore, supra viridibus glabris, subtus pallidis, petiolis et nervorum partibus inferioribus pilosis, pedunculis axillaribus solitariis striato-sulcatis glabris, calyce brevissimo subcyathiformi cartilagineo subdentulo 5-costato, bacca ovato-globosa. ♀ In Habanâ (de la Sagra in h. DC.), in Texas, circa Rio de Medina prope Bejar (Berland. 1907, in h. Moric.). Frutex 1-2-pedalis. Rami ramulique subangulati. Folia majora cum petiolo 1-1½ poll. longa, 5-6 lin. lata, integra vel subrepanda, gemina, altero triplo quadruplo minore, ovato, interdum orbiculari. Pedunculi 7 lin. longi, apice incrassati. Calyx 1 lin. latus, post anthesin explanatus. Bacca 3 lin. longa, 2 lin. lata, rubra, nitida, obtusa. (v. s. in h. DC.)

28. *C. GLOBIFERUM* (Meyer, prim. flor. Essequib., 113. e Fingerh. mon. p. 19\*), frutescens, foliis ovatis acuminatis scabriusculis margine subciliatis, calyce erecto subintegro glabro, fructibus globosis erectis. ♀ In cultis Essequiboensibus. — Rosm. et Schult. syst. add. 4, 808\*. C. bacatum Rodschied obs. p. 38, fide fl. Esseq. Caules erecti, ramosi, teretes, tuberculati, glabri. Rami erecto-patentes vel patentes. Folia gemina aut solitaria, utrinque acuminata, scabriuscula, integerrima, juniora pubescentia. Pedunculi axillares, erecti, puberuli, fructiferi stricti et subincrassati, glabri. Calyx glaber. Corollæ laciniis ovate, acutiusculis. Antheræ oblongæ, obtusæ, flavæ. Ovarium subrotundum. Stylus longitudine staminum, crassiusculus. Stigma obtusum. Bacca cerasi parvi magnitudine, glabra, pallide flava, nitida. Semina reniformia, clavato-punctata, pallide fusca (Meyer). Maxime affine C. Cumanensi et forsitan cum eo conjungendum.

29? *C. PUBESCENS* (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 30, n. 2\*), caule suffruticeo angulato dichotome pubescente, foliis solitariis ovatis acutis apice obliquo, pedunculis angulatis solitariis geminisve, baccis subrotundis nutantibus. ♀ Af fatim in Peruvia cultis, præsertim ad Panataharum provinciam et in Andium nemoribus. Vernacule *Rocoto* nuncupatur. Caulis erectus, nodosus, lineolis aspersus, geniculis atropurpureis. Rami patentissimi. Folia integerrima, venosissima, fere bullata, nervo superne prominulo. Petioli incurvati, supra bisulcati, brevès, prope basin articulati. Pedunculi alares, solitarii, rarius gemini uniflori, petiolis longiores, angulosi, superne incrassati. Corolla violacea, la-



dentibus acutis. Bacca subrotunda, depressiuscula, magnitudine mediocrius nali, crassa, valde mordicans et ideo frequenter adhibita, viridi-lutea. Si pedunculi erecti aut erectiusculi sunt, hic bene convenit; sed si pedunculi autem aut penduli, post *C. sphaericum* collocandum est.

30. *C. CERASIFORME* (Willd. in hort. Ber. 1, p. 242), frutescens, caule erecto subtereti glabro superne ramoso, foliis subovatis acuminatis glabris pedunculatis solitariis brevibus; calyce erecto superne subdilatato truncato sub-5-6-angulo dentibus 5-6 acuminatis erectis brevibus, fructibus globosis apice foveolatis lævissimis basi calyce amplificato cinctis bilocularibus, dissepimentis utrinque incrassatis. § In America australi et India — Fingerh. monog. p. 19; t. 5, f. 6, Willd. spec. 1, 1051 (exclus. syn. Mill.), Roem. et Schult. syst. veg. 4, p. 563\*. Simile *C. frutescens* sed fructu globoso magnitudine cereæ distinctum, nec culturâ mutatur fructus habitusque totius plantæ (Willd.) Frutex. 2-4-pedalis. Rami alterni vel dichotomi, patentes, sub-5-6-anguli, glabri. Folia solitaria vel gemina, erecto-patentia, apice obtusiusculo plerumque inflexæ; e basi latiusculâ in petiolum productâ integrâ repandæ. 1-2½ poll. longa. Petioli 3-7 lin. longi, glabri. Pedunculi erecti, glabri, sub-5-angulares, superne incrassati, 5-6 lin. longi. Calyx cyathiformis, brevis, fructiferus demum subresolatus, margine amplificato. Corolla scissile albidâ, 5-6-fida, plicatâ, laciniis ovato-acuminatis. Bacca globosa, conspurcatis, erecta, brevis pedunculata, nitida, cinnabarina vel lutea, magnitudine fructus Pruni spinosæ, bilocularis.

α *macrocarpum*, fructu duplo majore. Besser cat. hort. Krasn. 1811. p. 27, e Roem et Schult. Solanum Capsicum dictum Weism. phyt. 4, 340. t. 930, litt. c.

β *minus*, fructu minori luteo vel rubro. Besser l. c. Fingerh. l. c. (v. s. in h. DC.).

γ *cerasiforme*, petiolis junioribus ciliatis, bacis erectis globosis. *C. cerasiforme* Link in hort. Ber. 1, 190, n. 1794.

31. *C. MILLERI* (Roem. et Schult. syst. 4, p. 563), herbaceum, caule humili foliis ovatis acuminatis integris glabris, calyce erecto pentagono glabro, dentibus 5 acuminatis obtusiusculis, fructibus obovato-subrotundis basi calyce indentibus lævibus bilocularibus. (1) In Novâ Hispaniâ (Mill.). — Fingerh. monog. p. 20\*. *C. cerasiforme* Mill. dict. n. 5, non Willd. Caulis herbaceus, et terram quasi diffusus, ramosus; ramis patentibus, glabris. Folia e basi latâ in petiolum longos producta, late viridia. Pedunculi solitarii, glabri, subangulati erecti. Corolla 5-fida, sordide alba, laciniis acuminatis. Bacca lævissima nitida, intense cinnabarina, bilocularis.

32. *C. STRICTUM* (Fingerh. mon. p. 21, tab. 5, f. a\*), herbaceum, caule erecto, foliis ovatis acuminatis glabris subtus pallidioribus, calyce erecto subtruncato subquingulo, dentibus brevibus acutis, bacis lævissimis e basi dilatata et impressâ ovatis cordiformibus calyce amplificato insidentibus apice rotundato-foveolatis bilocularibus, dissepimentis utrinque subincrassatis. (1) Hab. .... in hortis bot. cultum. Caulis herbaceus, erectus, 1-1½-pedalis e altior, pentagonus, glaber, ramosus, ramis angulatis strictis, ad foliorum ramorumque angulos, maculis violaceis pietas. Folia gemina inferiora solitaria obtusiuscula, basi in petiolum producta, integra aut repanda, 1-3½ poll. longa. Petioli glabri, supra sulcati, 5-14 lin. longi, apice limbo marginato producto marginati. Pedunculi solitarii axillares, erecti, glabri, subangulati, apice parum incrassati, basi violaceo maculati. Corolla scissile albidâ. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus erectus, superne incrassatus stigmatibus obtuso subtrilobulato terminatus. Bacca erecta, nitida, aarantica (v. s. in h. DC.).

33. *C. GROSSUM* (Willd. en. hort. Ber. 1, p. 21), herbaceum, caule erecto plerumque ramoso, foliis ellipticis vel ovatis acuminatis, calyce erecto truncato pentagono glabro, dentibus 5 erectis apice incrassatis, fructibus subglobosis raris

*catis torulosis angulato-rugosis calyce insidentibus trilocularibus, dissepimentis placentam centram versus subattenuatis.* ① In Indiâ orientali (h. Wight et h. Hamilton). — L. mant. ? Fingerh. mon. p. 31, t. 15, f. c. d. tab. 6, fig. a, b. Willd. spec. 1, 1050 (exclus. plur. syn.), Rcm. et Schult. syst. 4, p. 562 (exclus. plur. syn.). Caulis herbaceus, 1½-2-pedalis, pentagonus, ad pedunculorum petiolorumque insertionem pilosulus. Rami erecto-patentes, angulati. Folia integra vel repanda, glabra, subtus pallidiora, ad nervos subpilosa. Petioli glabri, limbis breviores. Pedunculi solitarii, rarius gemini, glabri, subangulati, superne incrassati. Corolla albida, plicata, laciniis oblongis ovatisve. Bacca magna, erectiuscula, formâ varia, nitida, rugosa, rubra vel flava. (v. s. in h. DC. et Requier.)

α *pomiforme*, bacca globosa rugosa magna rubra. — Fingerh. l. c. p. 32, tab. 5, fig. c. Piper rotundum majus surrectum, Greg. de Reg. in Clusii cur. post. p. 61, fig. 1. C. grossum et globosum, Besa. cat. 27.

β *ovatum*, bacca subovata permagna rugulosa rubra vel lutea. — Fingerh. l. c. tab. 5, f. d. C. grossum β luteum, Besa. l. c. Piper Indicum rotundum majus surrectum, Greg. de Reg. in Clus. l. c. p. 61, f. 3.

γ *cordatum*, bacca cordiformi-angulata rugosa rubra, pedunculo incrassato, cernuo. — Fingerh. l. c. tab. 6, fig. a.

δ *angulosum*, bacca minori magis depressa angulata rugosa. — Fingerh. p. 22, tab. 6, fig. b. Solanum mordens Weinm. phyt. t. 929, lit. b et c. Bouton, in h. DC.

§ 4. *Fructibus nutantibus vel pendulis.*

\* *Fructibus oblongis.*

34. C. *CERATOCARPUM* (Fingerh. monog. p. 22, tab. 6, fig. e), frutescens, foliis ovato-acuminatis, subtus ad nervum medium subpilosis, calyce nutante truncato pentagono subverruculoso, dentibus 5 brevibus acuminatis, fructibus elongatis oblongo-ovatis falcato-incurvis hinc inde inaequaliter sulcato-foveolatis basi calyce cinctis apicem versus attenuatis obtusis trilocularibus, dissepimentis tenuibus arcuato-flexis irregularibus. ½ In..... Caulis 2-pedalis, erectus; ramis patentibus, fere pentagonis, pilis patentibus subpilosis. Folia in petiolum 3-9 lin. longum pilosiusculum subproducta, integra vel repanda, supra glabra, atroviridia, subtus pallidiora, ad nervum medium subpilosa, 1-2-pollicaria. Pedunculi solitarii, angulati, glabri, recti, patentes, calycem cernuum versus incrassati. Calyx fructiferus, dilatatus, glaber, dentibus subbecariosis. Corolla sordide alba, 5-fida, laciniis ovatis acuminatis. Ovarium ovato-conicum. Stylus superne subincrassatus, stigmatibus conico subverruculoso nutante. Bacca pendula, tripollicaris, glabra, nitida, intense sanguinea.

35. C. *CURVIPES*, ramis infractis tortuosis subulatis decursu petiolorum, foliis geminis, altero minore, petiolatis cuneatis ovato-lanceolatis acutiusculis integris membranaceis glabris, pedicellis unifloris solitariis geminisque recurvis suboppositifoliis. ½ In Guianâ (h. Moric.). Rami basi substeretes, apice subangulati, sordide griseo-virides. Folia supra viridia, subtus pallida, nervo medio venisque primariis acutangulis gracilibus 4-5 utrinque prominulis vix pilosulis, adjecto petiolo 2-2½ poll. longa, 8-12 lin. lata. Pedicelli virides, teretes, apice incrassati, post anthesin valde incrassati, recurvi, in anthesi apice reflexi. Flos cernuus. Calyx cyathiformis, apice subtruncatus, pentagonus, 5-dentatus, dentibus brevissimis mucroniformibus, in anthesi 1½ lin., post anthesin 2-3 lin. diam. Corolla sub-5-partita, laciniis oblongis obtusiusculis, 2-3 lin. longis. Bacca Capsei, lutea?, ovato-oblonga, acuminata, acuta, apice recta vel recurva, 1½ poll. longa, 5-6 lin. diam. Valde affine C. ceratocarpo. (v. s. in h. Moric.)

36. C. *VIOLACEUM* (Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et spec. 3, p. 49\* nec Desf.), suffrutescens, foliis ovato-oblongis acuminatis puberulis, calyce piloso

pubescente 7-dentato, dentibus acutis, fructibus oblongis longissimis polypermis.  $\beta$  In cultis circa Quito. — Fingerh. mon. p. 23<sup>o</sup>. C. Quitense Willd. h. in Reem. et Sch. syst. 4, p. 809 (fide Steud.). An Tzinqualuyo; fructu 5 digitis longo, colore ceralli, Hernand. p. 136? *Aji* vocato ab incolis. Suffrutex ramosissimus; ramis subdichotomis, teretibus, ramulis angulatis, scabrisculis, junioribus pubescentibus. Folia petiolata, in petiolum 4 lin. longum puberulum decurrentia, integerrima, membranacea, bipollicaria et longiora, 9-12 lin. lata. Pedunculi 7-9 lin. longi, pubescentes, extraaxillares, solitarii geminæ, uniflori, floribus cernuis, magnitudine floris *Borriginis* officinalis. Corolla violacea, externe hirtella, tubo brevi fance albo, limbo 7-fido patente, laciniis ovato-acuminatis æqualibus. Stamina 7. Stylus stamina superans. Ovarium subglobosum. Bacca exsucca, rubra, 3-6-pollicaris.

37. C. LONGUM (DC. cat. h. Monsp. 1813, 86), herbaceum, foliis ovatis acuminatis, calyce subœrnuo truncato pentagono 5-dentato, dentibus erectis attenuatis obtusiusculis, fructibus œmico vel subcylindrico-acuminatis subnervis pendulis basi calyce cinctis bi-trilocularibus, dissepimentis crassiusculis calycium versus subincrassatis.  $\textcircled{1}$  In Indiæ et Americæ meridionali. — Fingerh. mon. p. 23, t. 6 et 7<sup>o</sup>, Poir. dict. suppl. 4, p. 414<sup>o</sup>, Ben. et Schult. syst. 4, p. 560. C. annuum Willd. en. hort. Ber. 241, hort. et auct. plur. ex parte. *Solanum urens* seu *Capsicum Moris*. sect. 13, t. 2, f. 6 et 6, 2. *Piper oblongum recurvis* siliquis Greg. de Reg. Clus. cur. post. p. 53, f. 9-10. Dod. pempt. 716, f. 3. *Piper caleuticum* etc. J. Bauh. hist. 2, p. 943, f. 1. *Siliquastrum tertium* Fuchs. ic. 419 optima. Caulis erectus, 1-1 $\frac{1}{2}$ -pedalis, simplex vel ramosus, tetra-pentagonus, glaber; ramis angulatis erecto-patentibus glabris. Folia solitaria, gemina ternave, 1-2 $\frac{1}{2}$  poll. longæ apice obtusiuscula, integra, glabra, atroviridia. Petioli glabri. Pedunculi plerumque solitarii, glabri, subangulati, calycem versus incrassati, 7-10 lin. longi penduli vel deflexi. Corolla albida, laciniis oblongis acuminatis, plicatis, apice plerumque inflexis. Ovarium ovato-oblongum, attenuatum, læve. Stylus apice incrassatus. Stigma obtusum. Bacca subincurva rectiusculave, nitida, lævis aut rugosa, maturitate intense cinnabarina aut flava. Variat:

$\alpha$  *ceratoides recurvum*, fructu longissimo apice recurvo transverse sulco annulato. — Fingerh. l. c. tab. 6, fig. d. *Piper Indicum minus recurvis* siliquis Beal. hort. Eyst. tab. 6, fig. 2, Autumn. ord. 1?

$\beta$  *incrassatum longipes*, fructu crassiore obtuso apice recurvo, pedunculis geminis longissimis, fructiferis pendulis 1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$  poll. longis. *Piper Indicum maximum longum* Beal. hort. Eyst. Autumn. ord. 1, tab. 6, fig. 1. *Capsicum pendulum* hort. Genev. 1831. Folia 4 poll. longa, ovato-ventricosa, cuspidata, acuta, basi inæqualia, acuta, in petiolum gracilem 1 $\frac{1}{2}$  poll. longum attenuata, utrinque glabra, subtus pallidiora. Pedunculi solitarii floriferi erecti, 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. longi. Bacca 3 poll. longa, basi 7-8 lin. læva apice acuminata, recurva, obtusa. An species distincta? (v. s. in h. DC.

$\gamma$  *incrassatum brevipes*, fructu crassiore rectiusculo obtuso. — Fing. l. c. t. 7, f. a. *Capsicum oblongioribus* siliquis Dod. pempt. p. 716. *Piper oblongum recurvis* siliquis, Menard. in Clus. cur. post. 53, f. 9. *Piper medium Indicum*, Beal. hort. Eyst. Autumn. ord. 1, tab. 7.

$\delta$  *luteum*, fructu oblongo obtuso luteo. — Fingerh. l. c. tab. 7, fig. b. *Piper Indicum aureum latum* Beal. hort. Eyst. Autumn. tab. 9, fig. 2.

$\epsilon$  *violaceum*, fructu oblongo acuminato obtuso violaceo pendulo interdum erecto. (v. s. in h. Requier. et meo.)

$\zeta$  *rectum*, fructu oblongo minore recto ochraceo. — Fingerh. l. c. tab. 7, fig. c. *Piper Indicum*, siliquis flavis, Beal. l. c. tab. 9, fig. 1.

$\eta$  *rectum hybridum*, fructu oblongo conico minore recto, nunc erecto, nunc pendulo. (v. s. in h. Requier. et DC.)

38. C. TESTICULATUM (Vis. e sem. hort. Monsp. 1837), canna herbacea di-

chotomo erecto viridi, foliis longe petiolatis angustis ovato-oblongis acuminatis utrinque acutis subtus pallidioribus glabrisculis, pedunculis solitariis geminisque recurvis apice incrassatis, calyce hemisphærico subpatulo 5-6-dentato, dentibus brevissimis, fructibus angustis oblongo-acuminatis coccineis rectis vel apice subrecurvis. ① . . . . . in horto Monspell. cultum e sem. a clar. Visiani missis. Planta 2-3-pedalis. Rami angulato-sulcati, albo lineati, pubescentes. Folia solitaria geminaque, juniora pubescentia, adulta glabriscula, integra aut repanda, valde acuminata acuta, basi lata, in petiolum gracilem inaequaliter producta, majora 2½-3 poll. longa, 5-6 lin. lata, limbus petiolo 2-3plo longior. Pedunculi floriferi, patentes, 5-6 lin. longi, fructiferi apice incrassati, cernui, 7-9 lin. longi, virides, sulcati. Calyx fructus cyathiformis, expansus, brevis, 1-1½ lin. longus, 4-5 lin. diam., subtruncatus, viridia, dentibus parvulis. Bacca intense coccinea, oblongo-acuminata, recta vel apice parum recurva 1½-1¾ poll. longa, angusta, basi 4-6 lin. diam. (v. s. in h. DC. et herb. meo.)

39. *C. PENDULUM* (Willd. en. hort. Berol. 1, p. 242), frutescens, foliis ovato-oblongis acuminatis glabrisculis, calyce subnutante fere 5-6-gono superne subdilato truncato 5-6-dentato, dentibus erectis obtusiusculis, fructibus oblongis utriusque subattenuatis obtusis pendulis basi calyce cinctis bilocularibus, dissepimentis tenuibus irregularibus. ̄ In maritimis arenosis Cubæ prope Havanam. — Fingerh. mon. p. 25, tab. 7, fig. d\*, Roem. et Schult. syst. 4, p. 562. Frutex 2-4-pedalis, erectus, ramis subquinqnangulis, divaricatis glabris, ad petiolorum insertionem, interdum violaceis. Folia patensia, 1-2½ poll. longa, supra glabra, subtus ad nervorum angulos pubescentia. Petioli 6-9 lin. longi, puberuli. Pedunculi solitarii vel gemini, basi violacei, superne incrassati atque cum calyce subnutante recti. Corolla sordide albidæ, 5-6-fida, laciniis ovatis acutis, facie punctis flavidis serie longitudinali duplici positis notatis. Bacca lævis vel rugosa, nitida, intense rubra, cum calyce nutante pendula, bi-rarius trilocularis. (Fingerh. l. c.)

α *mojus*, fructu oblongo pollicari, pedunculo patulo nec reflexo.

β *minus*, fructu oblongo semipollicari, pedunculis fructiferis reflexis. C. Havanense H. B. et Kunth nov. gen. et spec. 3, p. 39.

γ *torulosum*, fructibus oblongis acuminatis compressis superficie sinuata et tuberculis punctulisque notatis splendidibus. C. rubrum minus Rumph. herb. Amb. t. 88, f. 1.

40. *C. LUTEUM* (Lam. illust. n. 2392), frutescens, ramis flexuosis subquadrangulis striatis pubescentibus erecto-patentibus, foliis ellipticis vel oblongo-ovatis acuminatis, calyce nutante subtruncato fere pentagono pilosiusculo, dentibus 5-6 ciliatis erectiusculis demum cum calycis margine dilatato-reflexis, fructibus ovato-ellipticis foveolato-rugosis pendulis basi calyce cinctis trilocularibus, dissepimentis irregularibus arcuato-flexis placentam versus subincrassatis. ̄ In Indiâ orientali (Sonnerat). — Fingerh. monog. p. 26, t. 8, f. e\*, Roem. et Schult. syst. 4, p. 563\*. *Solanum mordens* seu *Capsicum fructu flavescens* Weinm. phyt. 4, 349, t. 930, lit. a. Vulgo *piment de Mozambique* Frutex 1-2-pedalis, ramosus. Folia gemina aut ternæ, in petiolum subproducta, ½-2-pollicaria, ciliata atque in nervis utrinque puberula. Petioli breves, 3-4 lin. longi, teretiusculi, pubescentes. Pedunculi 7-10 lin. longi, tenues, striato-angulati, solitarii, gemini ternique, superne subincrassati, glabri vel subpubescentes, fructiferi patentissimi vel arcuato-deflexi. Corolla parva, albidæ, 5-6-fida, laciniis lanceolato-ovatis margine involutis. Bacca utrinque attenuata, 9-12 lin. longa, 6 lin. maxim. diam., nitida, intense aurantiaca. Semina subreniformia, pallida. (v. s. in h. Requien.)

41. *C. SIMENSE* (Jaq. hort. Vind. 3, t. 67\*), frutescens, foliis ovatis acuminatis subrepandis subtus ad nervos puberulis, calyce subnutante truncato superne subdilato hexagono glabro dentibus brevibus demum subevanescentibus, fructibus subovato-oblongis apice obtusiusculis pendulis basi calyce erecto-

tinusculo cinotia bi-trilocularibus, dissepimentis irregularibus arcuato-flexis, placentam versus attenuatis.  $\frac{3}{5}$  In Chinâ. — Fingerh. monog. p. 26, tab. 8, fig. d. Poir. dict. 5, p. 327, Rosm. et Schult. syst. 4, p. 562. Fruticulus 1-1 $\frac{1}{2}$ -pedalis, ramosus, ramis subflexuoso-patentibus, angulatis, plerumque maculis violaceis pictis, subpubescentibus. Folia solitaria vel gemina, basi in petiolum producta, apice obtusiuscula, 1-2 $\frac{1}{2}$  poll. longa, supra glabra, subtus pallidiora. Petioli subpubescentes, 5-6 lin. longi. Pedunculi gemini, terni, rarius solitarii, graciles superne incrassati, 5-8 lin. longi, glabriusculi. Calyx conico-cyathiformis, sex- vel quinquedentatus. Corolla parva, sordide alba, 6 - rarius 5-fida, laciniis lanceolatis, acuminatis, obtusis, apice interdum inflexis. Ovarium conicum, subrotundo-truncatum, glabrum. Stylus gracilis, superne incrassatus, stigmate crassiusculo. Bacca plerumque stylo persistente mucronata, nitida, flavo-aurantiaca, 6-7 lin. longa, 3-3 $\frac{1}{2}$  lin. lata. Semina compressa, subreniformia, pallida, e Fingerh. l. c. (v. s. in h. Requien.)

42. *D. ANGULOsum* (Mill. dict. n. 4), herbaceum, foliis oblongo-ovatis glabris, calyce nutante vel pendulo subtruncato pentagono, dentibus 5 brevibus petalis obtusiusculis, fructibus oblongis vel ovatis rugosis sulcato-angulatis tumidis apice volutis bi-trifidis basi subdilatata calyce amplificato insidentibus pendulis trilocularibus, dissepimentis placentam versus incrassatis. (1) Hab. . . . . — Fingerh. monog. p. 27, tab. 8<sup>a</sup>, fig. a et b, Rosm. et Schult. 4, p. 561, excolus. syn. Tournef. Piper siliqua bifurcata, Greg. de Reg. in Clusii cura poster. p. 54. Caulis e radice fibrosa, erectus, ramosus, pedalis et altior, tetra-pentagonus, glaber, ramis patentibus glabris, ad insertiones violaceis. Folia basi attenuata, in petiolum producta, utrinque glabra, supra atro-viridia, subtus pallidiora, 1 $\frac{1}{2}$ -3 poll. longa, inferiora ut in omnibus Capsici herbacei majora, longiusque petiolata. Petioli longi, glabri, basi incrassati, superne ad medium usque marginati. Pedunculi solitarii, axillares, glabri, angulati, calycem versus incrassati, fructiferi arcuato-propendentes, vel penduli. Corolla sordide alba, 5-fida. Bacca 1-2-pollicularis, obtusa, tumida, rugosa, angulis rotundatis, flexis, apicem versus decurrentibus, nitida, intus coccinea. Semina numerosa, albido-straminea, subreniformia, compressa.

$\alpha$  *macrocarpum*, bacca pendula maxima difformi obtusa angulata subcompressa plerumque apice retusa bifida. C. Tournefortii Bes. cat. Kræm. 1811, p. 27. C. angulosum Fingerh. tab. 8, fig. a. C. fructa longi ventre tumido, per summum tetragono, Tourn. Inst. 152.

$\beta$  *conicum*, bacca oblongo-conica pendula angulosa rubra. — Fingerh. p. 27.  
 $\gamma$  *ovata*, bacca oblonga angulosa pendula rugoso-angulata rubra. — Fingerh. l. c. p. 28, t. 8, fig. b.

\*\* *Fructibus subrotundatis ovaliter.*

43. *C. OVATUM* (DC. cat. h. Mensp. 1813, p. 86), frutescens, foliis subovatis lanceolatis acuminatis glabris, calyce nutante truncato pentagono glabro quinquedentato, dentibus brevibus obtusiusculis, fructibus ovatis basi calyce subcinotia subhilocularibus, dissepimentis utrinque subincrassatis.  $\frac{3}{5}$  Hab. . . . . — Fingerh. monog. p. 28, n. 22, tab. 9, fig. 6, Rosm. et Schult. 4, p. 561. C. odoriferum Vell. fl. sum. 2, t. 8? Affine C. sphaerico; sed fructu ovato et sphaerico distinctissimum. Frutex mediooris, erectus. Caulis basi frutescens dichotomus, glaber, ut tota planta. Folia basi in petiolum producta, 1-3-pollicularia, petioli longi, teretiusculi, canaliculati. Pedunculi solitarii, superne incrassati, fructiferi inflexi. Bacca laevis, nitida, coccinea. (v. s. in h. DC.)

44. *C. OXYCARPUM*, ramis lignosis fistulosis flexuosis subinfractis basi subtortibus purpurascens glabris apice angulatis pubescentibus luridis, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis utrinque acuminatis in petiolum valde decurrentibus, adultis glabrescentibus, juniorum petioli pubescentibus ciliatis, pedunculis cernuis pendulisque geminis ternive calycem versus incrassatis, calyce cyathiformi explanato brevissimo margine subreflexo pentagono sub-5-sinuato

subdentulo, flore minuto, bacca ventricoso-ovatis acutis parvis. ? circa Rio Janeiro (Blanchet, n. 90). Rami basi purpurascens, maculis et lineis albidioribus notati. Folia solitaria vel gemina, altero minore, 1½-2 poll. longa, 7-8 lin. lata, basi inaequalia, in petiolum brevem 3-4 lin. longum attenuatocuneata. Pedunculii angulato-sulcati, glabri, floriferi arcuato-deflexi, 2-3 lin. longi, fructiferi curvato-cernui vel penduli, 5-6 lin. longi. Flos minimus, 1½ lin. diametro. Corolla 5-fida, laciniis lato-ovatis obtusiusculis. Antheræ obovatae. Bacca ovato-ventricosa, apiculata, acuta, 5-6 lin. longa, 4-5 lin. maximo diametro, rubra? vel aurantiacea? (v. s. in h. DC.)

15. *C. SPHERICUM* (Willd. en. hort. Ber. 1, 241), frutescens, ramis dichotomis angulatis, foliis oblongo-lanceolatis vel oblongo-ovatis acuminatis glabris, calyce nutante truncato pentagono 5-6-dentato, dentibus acuminatis erectis, fructibus globosis pendulis apice subfoveolatis basi calyce subincauto subtrilocularibus, dissepimentis placentam versus incrassatis. ♂ Hab..... — Fingerh. monog. p. 28, tab. 9, fig. a\*, Rœm. et Schult. syst. 4, p. 561. Frutex medioeris, erectus, glaber. Folia solitaria, in ramis gemina, integra. Petioli longiusculi. Pedunculi solitarii, deflexi, superne incrassati. Calyx brevis, corollâ albidâ vel ochroleucâ, laciniis acuminatis. Bacca levis, nitida, cerasi magnitudine ac colore.

16. *C. CORDIFORME* (Mill. dict. n. 2), herbaceum, foliis ovatis vel oblongis acuminatis perparvis glabris, calyce nutante superne subdilato subtruncato penta-hexagono verruculoso, dentibus brevibus superne subincrassatis obtusis, fructibus ovato-cordiformibus basi impressâ calyci amplificato insidentibus trilocularibus, dissepimentis placentam versus incrassatis. (1) In Indiâ et Americâ meridionali cultum. — Fingerh. monog. p. 29, t. 9 et 10\*, Rœm. et Schult. 4, p. 561. C. siliquâ latiore et rotundiore, Tourn. inst. 152. J. Bauh. hist. 2, p. 943 ic.\*. Piper cordatum siliquastrum, fructu propendente rotundo, Greg. in Clus. cur. poster. Siliquastrum quartum Fuchs. hist. 734. Caulis herbaceus, erectus, 1-2-pedalis, subquingulus, glaber. Folia solitaria geminaque, apice interdum inflexo, basi latâ in petiolum producta, glabra, repanda, supra atrovirida, subtus pallidiora, nervis crassis virescentibus instructa. Petioli 6-14 lin. longi, superne ad medium usque, limbo tenui producto marginati. Pedunculi solitarii, subsulcato-angulati, glabri, basi plerumque violacei, arcuato-penduli, fructiferi laeviusculi, penduli. Calyx fructiferus magis dilatatus, margine submembranaceo, dentibusque subacuminatis. Corolla ochroleuca vel sordide alba, plerumque 5-fida, laciniis ovatis, subacuminatis, apice inflexis. Bacca intense coccinea vel flava. (v. s. in h. DC. et h. Requier.)

α *subulatum*, fructu ovato subrotundo obiter sulcato. — Fingerh. l. c. tab. 9, fig. c.

β *subangulosum*, fructu cordato magno subquadrangulo pendulo rubro. — Fingerh. l. c. t. 9, fig. d.

γ *majus*, fructu cordato oblongo majori pendulo flavo rubro violaceo, stylo persistente plerumque terminato. — Fingerh. l. c. tab. 9, fig. e. Siliquastrum vel piper 6, Greg. in Clus. cur. post. p. 52, Beal. hort. Eyst. autumn. fol. 13, fig. dextr. (v. s. in h. DC. et Requier.)

δ *minus*, fructu subgloboso-cordiformi minori rubro, stylo persistente interdum apiculato. — Fingerh. l. c. tab. 10, f. a. Piper Indicum rotundum aculeatum, Beal. hort. Eyst. autumn. fol. 12, fig. dextr.

ε *oliviforme*, fructu medioeri oliviformi flavo aut rubro pendulo. — Fingerh. l. c. tab. 10, fig. b. Piper cum siliquâ olivari, Greg. in Clus. cur. post. p. 52, f. 6.

ζ *globosum*, fructu subgloboso pendulo flavo. — Fingerh. l. c. tab. 10, fig. c. Piper cum siliquâ rotundâ vel siliquastrum 7, Greg. in Clus. cur. post. 52 et 53, Piper Indicum, etc., Beal. hort. Eyst. autumn. fol. 12, fig. dextr. et fol. 10. (v. s. h. DC.)

7. *cerasicarpon*, fructu globoso pendulo rubro cerasi colore et magnitudine. (v. v. in hort. Monsp. s. in h. meo.)
47. C. AXI (Vell. fl. Flum. 2, t. 6), frutescens, glabrum, foliis ovato-acutis integris repandisque petiolatis, calyce nutante, dentibus brevibus acutis basi latis, corollâ profunde 5-fidâ, fructibus pendulis ovoideis torulosis utriusque depresso-concavis magnis 3-locularibus. ♂ In Brasiliâ ad Rio de Janeiro. Ex icone bacocæ 3 poll. longæ, 2 poll. latæ, pedunculi apice infra bacocam inserta, extremitate tuberculis mammiformibus 3-4 circa umbonem depressum.
48. C. TETRAGONUM (Mill. dict. n. 3), herbaceum, foliis ovatis acuminatis glabris calyce nutante superne subdilatato truncato penta-hexagono subverruculoso, dentibus brevibus superne incrassatis patulis, fructibus subglobosis depressis subquadrangulis angulis obtusis rotundatis a basi dilatatis calyce insidente apicem subquadrifidum foveolatumque versus decurrentibus trilobularibus, dissepimentis placentam versus attenuatis. († In Indiâ et Americâ meridionali. — Fingerh. monog. p. 30, tab. 10, fig. d\*. C. cydoniaeforme hort. e Rœm. et Schult. syst. 4, p. 561. Piper Indicum siliqua latâ rugosâ, Greg. in Clus. cur. post. Piper Indicum rotundum maximum, Beal. hort. Eyst. austr. 1, fol. 10, fig. dextr. Tota planta glabra. Caulis erectus, 1-1½-pedalis et abies, pentagonus, ramosus, ramis patentibus tetra vel pentagonis. Folia integerrima, 1-3-pollicaria, supra atroviridia, subtus pallidiora. Petioli 6-14 lin. longi. Pedunculi solitarii, 5-7 lin. longi, angulato-sulcati, calycem versus incrassati, superne cum calyce verruculoso-scabri, patentes vel cernui. Corolla sordide alba, 5-6-fida, majuscula, lacinis ovatis. Bacca pendula vel subna, magna, inflata, nitida, intense coccinea. Semina numerosa, subrotundo-risiformia, compressa.
49. C. UMBILICATUM (Vell. fl. Flum. 2, t. 7), frutescens, glabrum, foliis alaribus ovato-acutis breviter petiolatis integris....., fructibus pendulis turbinate umbone depresso 3-locularibus. ♂ In Brasiliâ ad Rio de Janeiro. Ex icone folia 2 poll. longa, pollicem lata, utrinque acuta; bacocæ pollicem longæ a apice pollicem latæ, calyce truncato-lacerato insidentes.
50. C. DULCE (hortul.), herbaceum, caule sublignoso valido grosso orbis sulcato erecto flavo-viridi lineato, foliis maximis ovato-acuminatis basi inæqualibus in petiolum attenuatis subintegris scabriusculis subtus nervosis pūdiis, pedunculis solitariis unifloris, fructiferis recurvis pendulis lignosis grossi fructibus maximis globoso-torulosis sulcatis pendulis dulcibus. († In hortis botanicis cultam. C. tomatiforme vistorum Fingerh. e Steudel nom. ed. 2, p. 279, nec in monographiâ. C. Americanum, fructu non acri rugoso læp pendente rubro, Mill. engl. gard. 1, 169. — *Piment doux*, *piment amare*. — Herba bipedalis. Caulis ramosus, dichotomus. Folia magna, cum petiolo 4½-5½ poll. longa, 2-2½ poll. lata, subtus nervosa, nervis albidis. Petioli albidi, canaliculati, marginati, 2-3 poll. longi. Pedunculi recurvi 1½ poll. longi, rigidi, 3-4 lin. crassi. Bacca 2-2½ poll. diam. Valde affine C. tetragono. (v. s. in herb. hort. Monsp. et in h. meo.)

† *Capsica ulterius examinanda.*

51. C. AGGREGATUM (Willd. h.), pedunculis aggregatis foliisque pubescentibus, subtus incano-tomentosis. ♂ Hab..... Rœm. et Schult. 4, p. 809.
52. C. BAUHNI (Dun.). Piper Indicum, caule piloso, flore majore, C. Bauhi plin. 303, J. Raj. hist. plant. Piper Indicum, caule pilis albis prædite, Cœsar. e C. Bauh. l. c.
53. C. CÆRULESCENS (Bess. cat. h. Krzemin. p. 27 e Rœm. et Schult. 4, p. 565.)— Affine videtur C. bicolori, sed caulis foliaque viridia, fructus dimidio brevior, difformis, obtuse angulatus, retusus, demum aurantiacus. Rœm. e Schult. l. c.
54. C. CEREBOLUM (Bertol. hort. Bonon. plant. nov. 1, 6, t. 2), fruticosum,

- foliis ovato-acuminatis, pedunculis recurvatis, baccis ovoideo-conicis acutis levibus. ♀ In Brasiliâ. — Walp. repert. vol. 3, p. 38.
5. *C. CHAMÆCRASUS* (Nees ab Esenb. Trans. of the Linn. soc. 17, 65), ramis subtetragonis, contractis glabris, calyce fructus laxo amplo cupuliformi integerrimo, pedunculis solitariis erectis, bacca globosa, foliis lanceolatis glabris? (♂) In Indiâ orientali. *C. ocrasiforme* Poir. dict. 5, 325, nec Willd. *C. purpureum* Wall. cat. suppl., n. 206 (ex parte.)
6. *C. HAMILTONII* (G. Don. gen. syst. of gard. and bot. 4, 447, n. 30), caule suffruticoso bienni subtripedali suberecto violaceo, foliis atroviolaceis, baccis immaturis rubris, maturis atroviolaceis obtuse conicis brevibus. ♀ In hortis Nevisianis. — *C. violaceum* Desf. cat. hort. Par. ex. Desv. in Hamilt. prodr. 26 nec H. B. et Kth. An *C. bicolor* Jacq.?
57. *C. HORNEMANNI*, fructibus ovatis pendulis, petiolis glabris, caule frutescente, ♀ Hab. C. .... conicum Hornem hort. Hafn. suppl. p. 27, nec Mey.
58. *C. LEUCOCARPUS*. Americanum, latifolium, fructu oblongo erecto candido. Mill. engl. gard. 6. ed. germ. 1, 169. e Fingerh. mon. p. 32.
59. *C. MICRANTHUM* (Link en. h. Ber. t. 190, n. 1798), foliis ovatis acuminatis, petioliciliatis, calycibus obtusissimis. — Hab. in Brasiliâ. Folia ut in *C. ciliari*, et calyx semper integer et fructus cylindrici 6 lin. longi.
60. *C. TORULOSUM* (hort. Matrit. Hornem. hort. Hafn. suppl. p. 27), pedunculis solitariis fructibus ovato-oblongis torulosis pendulis, caule fruticoso. ♀ Hab. ....
61. *C. TOXICARIUM* (Poeppig), fruticosum, ramulis pubescentibus, foliis ovatis acutis basi rotundatis, nervo subtus villosa barbato, pedunculis solitariis unifloris fructiferis deflexis, baccis cylindricis obtuse tetragonis torulosis acutis. — Fingerh. mon. p. 32. Suffrutex 2-3-pedalis, floribus viridulis, baccis atris pollicaribus. Poepp. natur-historische Berichte aus Peru. Notizen ausdem Gebiete der Natur-undheilkunde von. v. Froriep. Band. 32. s. 28. e Fingerh. l. c.

*Species nomine solum aut ic. pessimis notæ.*

- C. INÆQUALE* Vell. fl. Flum. 2, t. 5.  
*C. SYLVESTRIS* Vell. fl. Flum. 2, t. 1.  
*C. USTULATUM* PAET. ☉ Chili e Steudel. nom.

*Species exclusæ.*

- C. TORULOSUM* Vell. fl. Flum. 2, t. 1. = Ign. Ordipis div.

XIV. *SARACHA* Ruiz et Pav. Prodr. fl. Per. 31, t. 34. Endl. gen. p. 665, n. 3852, Meism. gen. pl. vasc. 1, 277, 144, G. Don syst. of gard. 4, 451. — Bellinia Ram. et Schult. syst. 4, 687. — *Atropis spec. Cav. ic. t. 72, Zuccagn. in Ram. collect. Jacq. hort. Schænb. t. 492-493.*

Calyx membranaceus, rotato-campanulatus, 5-fidus, post anthesin accrescens. Corolla rotata, tubo brevissimo, limbo plicato, quinquefido vel 5-angulari, reflexo, æstivatione conduplicato-valvatâ. Stamina 5, corollæ faucis inserta, longe exserta, filamenta filiformia, basi dilatata, non raro barbata. Antheræ distantes, cordatæ, erectæ, quam filamenta breviores, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis septo adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum. Bacca calyce aucto imposita, bilocularis, vel septis oblitteratis placentisque coadunatis unilocularis. Semina plurima, compressa, parva, suborbiculari-reniformia, foveolato-punctata. — Herbaræ vel suffrutices Peruanæ, Amazonicæ aut Mexicanæ, erectæ vel procumbentes. Folia alterna geminaque. Pedunculi axillares, solitarii vel umbellati conferti.



\* *Floribus umbellatis, umbellis pedunculatis.*

1. *S. VILLOSA* (G. Don syst. 4, p. 452, n. 6), caule frutescente erecto pentagono basi violaceo sulcato apice viloso, ramis dichotomis tetragonis vilosis; foliis cordato-ovatis acuminatis in petiolum desinentibus integerrimis subsinuatis mellibus supra pubescentibus albido-viridibus subtus villosissimis cineris, umbellis pedunculatis alaribus multifloris cernuis.  $\mathcal{K}$ ?  $\mathfrak{J}$ ? In Peruvia (Walp. rep. 3, p. 29, n. 7). *Atropa villosa* Zuccag. cont. in Bon collect. p. 130, n. 42, Roem. et Schult. syst. 4, p. 684. Folia inferiora majora cum petiolo 2  $\frac{1}{2}$  poll. longa, 1  $\frac{1}{2}$ -1  $\frac{1}{4}$  poll. lata, in petiolum alatum 6-7 lin. longum desinentia. Pedunculi horizontales, solitarii, sulcati, villosi-iscati 3-4 lin. longi; pedicelli umbellati, 5-9, papilloso, sulcati, puberuli, filiformes, nutantes, uniflori, 2-3 lin. longi. Calyx extus angulis præcipue et apice violaceus. Corolla herbaceo-lutes, rotata, patentissima, 2 lin. diametro, limbo pentagono, laciniis ciliatis fundo viridi. Differt a *Saracha erecta*: hirsutis manifestâ, formâ et magnitudine foliorum, floribus copiosioribus. (v. s. in h. DC.)
2. *S. CONTORTA* (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 43, t. 180, f. a\*), caule erecto sulcato pentagono fere fistuloso glabro, foliis ovatis angulato-dentatis integerrimisque petiolatis basi inæqualibus acutis utrinque pubescentibus villosisve, in petiolum decurrentibus pedunculis alaribus tortis 6-10-floris, pedicellis striatis spiralibus, unifloris.  $\text{\textcircled{C}}$  et  $\mathcal{K}$  In præruptis Peruvia. — Perench. 1. p. 219, n. 9, Poir. diet. supp. 6, p. 537. *Bellinia contorta*, Roem. et Schult. syst. 4, p. 689. Flores inculti minores; cultasque bi-et triennis, spontanea annua. Caules 3-4-pedales, inferne livido-violacei, ramosi; ramis dichotomis, striatis, angulatis, pubescentibus. Folia alterna, inferiora solitaria, superiora gemina, altero minore, majora 3-3  $\frac{1}{2}$  poll. longa, 1  $\frac{1}{2}$ -1  $\frac{1}{4}$  poll. lata; pedic. limbo 3-4-plo breviores. Umbellæ subpendulæ, alares axillaresque. Flores 6-8-lati. Corollæ albo-favecescens, sat magna, campanulata, patentissima, lobis acutis. Filamenta basi villosa. Bacca nigra, globulosa, magnitudine pis. alyce accreto membranaceo suffultæ. (v. s. in h. DC. h. hort. Monsp. et Requien.)
3. *S. ZUCCAGNIANA* (G. Don syst. 4, p. 452, n. 5), caule frutescente erecto tetra-pentagono sulcato viloso, ramis tetragonis pubescentibus, foliis alternis geminis ovato-subcordatis in petiolum desinentibus integerrimis utrinque puberulis, umbellis 3-5-floris cernuis pedunculatis.  $\text{\textcircled{C}}$  et  $\mathfrak{J}$ ? In Australia?
- $\alpha$  *perennis*: *Atropa erecta* Zucc. cont. in Roem. collect. p. 129\*, Roem. et Schult. syst. 4, p. 684. *Physalis ramosa* Kunze et Zucc. l. c.
- $\beta$  *annua*. *Solanum micranthum* olim in horto Monspeliensi. *Solanum micrantha* DC. cat. Monsp. 1813. Caules angulati violacei. Folia caulicola solitaria, 6 poll. longa, 2  $\frac{1}{2}$  poll. lata, acuminata, acuta; ramea gemina inæqualia, 2  $\frac{1}{2}$ -3 poll. longa, 1  $\frac{1}{2}$  poll. lata; limbus petiolo triplo longior. Pedunculus communis, solitarius, interaxillaris, vix pollicaris, herbaceus, villosus; pedicelli villosi, circiter 5, semper nutantes. Fil. parvi. Calyx semi-5-fidus, corollæ brevior, subvillosus; post corollam lapsum, 5-plicatus pentagonus; fructifer auctus patens, intus glaberrimus, margine ciliatus. Corollæ herbaceæ, luteæ, rotatæ, patentissimæ. Limbus pentagono ciliato, angulis acutis, fundo maculis 10 viridibus hirsutis. Filamenta erecta, distantia, basi villosa. Antheræ luteæ, ovato-cuneatæ. Stylus longitudine staminum, stigmatè incrassato. Bacca globosa, 2-3-glabra, bilocularis. Zuccag. l. c. (v. s. in h. DC.). *S. villosa*, contra erecta similissima. An speciei unice varietates?
4. *S. GEMICULATA* (Martens et Gal. en. in Bull. Brux. 12, n. 2, p. 5, n. 11) herbacæ, annua, glabra, caule nodoso geniculato angulato, foliis petiolatis ovato-lanceolatis obtusiusculis integerrimis, pedunculis axillaribus solitariis unifloris cernuis petiolum subsequantibus, corollâ calyce duplo majore.  $\mathfrak{J}$ ?

In locis cultis Miradorensibus Mexicanis (coll. h. Gal. n. 1193); *Quantinoma* incolarum Mart. et Gal. l. c. Planta glaberrima. Petioli 3-6 lin. longi. Folia 1-2-pollicaria. Corolla ut in *Physali angulata* L., flava, undique purpureo maculata. Antheræ cæruleæ. Baccæ edulis. (Mart. et Gal. l. c.)

5. *S. BIFLORA* (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 42, t. 179\*), caule herbaceo recto-tereti ramoso pubescente, ramis angulosis, foliis petiolatis acutis integerrimis in petiolum subdecurrentibus ovatis, superioribus geminis, pedunculis axillaribus solitariis bifidis hi rarius trifloris, floribus pendulis.  $\mathcal{H}$  Inter segetes Peruviana. — Pers. ench. I, p. 219, n. 12, G. Don syst. 4, p. 452, n. 8. *Bellinia biflora*, Roem. et Schult. syst. 4, p. 689. Caules subbipedales. Corolla luteo-viridis, campanulata, patens, laciniis acutis venosis. Stamina recta, corollâ duplo longiora. Baccæ alba, magnitudine pisi, subcompressa. (Fl. Peruv. l. c.)
6. *S. PROCUMBENS* (Ruiz et Pav. fl. Peruv. 2, p. 43, t. 180, f. b\*), caulibus procumbentibus dichotomis sulcatis fistulosis pubescentibus angulosis, foliis inferioribus solitariis sæpius geminis, altero minore, ovatis integerrimis subundulatis in petiolum decurrentibus glabris lucidis, pedunculis solitariis axillaribus 2-3-4-floris, pedicellis umbellatis pilosis fructiferis pendulis, filamentis glabris.  $\textcircled{1}$  In Valle Canta Peruviana. — Poir. dict. 6, p. 537\*. *Atropa procumbens* Cav. ic. 1, p. 53, t. 72\*, Jacq. hort. Schönbr. t. 492. *Solanum procumbens* DC. fl. f. 3, p. 611, in notâ. *Atropa plicata* Roth catal. 2, p. 24? *Bellinia procumbens* Roem. et Schult. syst. veg. 4, p. 687. *Physalis solanacea* Mert. apud Roth. l. c. *Saracha umbellata* DC. cat. h. Monsp. 1813, p. 142, n. 191, exclus. syn. Roth. *Solanum calycinum*, olim in horto Monspeliensi. Caules tripedales et ultra, ramosissimi. Folia acuta, basi in petiolum marginatam 6-9 lin. longum decurrentia, acuta, adjecto petiolo 3-4 poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  poll. lata. Pedunculi filiformes, 4-5-lin. longi; pedicelli 9-10 lin. longi. Calyces pilosi, foliacei, patentissimi, fructiferi baccas semitegantes. Corolla ochroleuco-alba, primum ovata, plicata, demum campanulato-rotata, centro virens, margine pubescens. Filamenta recta æqualia. Baccæ glabræ, venosæ, lucidæ, magnitudine pisi, e Ruiz et Pav. (v. s. in h. DC. Boiss., Requiien.)
- $\beta$  *repando-dentata*, foliis repando-dentatis acuminatis. *Solanum* Poepp. pl. exs. n. 2419. In Brasiliâ? (Poepp. l. c.); ad fluvium Amazonum. (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 127 n. 1). (v. s. in h. DC.)
7. *S. UMBELLATA* (G. Don syst. 4, p. 451, n. 2 excl. syn. DC.), caule erecto herbaceo piloso ramosissimo, foliis petiolatis integerrimis canescenti-viridibus ovatis scabris, floralibus geminis, pedunculis solitariis umbelliferis.  $\textcircled{1}$  In Peruvia. — Walp. rep. 3, p. 28, n. 2. (excl. syn. DC.) *Bellinia umbellata* Roem. et Schult. syst. 4, p. 688 exclus. syn. DC. *Atropa umbellata* Roth. catal. 2, p. 26, Jacq. h. Schönbr. 1, 493, e Roem. et Schult. l. c. *Atropa Rothii* Poir. dict. suppl. 1, p. 610. Radix carnosa, flavescens. Caulis solitarius, crassitie digiti, angulosus, pallide viridis, state ferrugineus, superne dichotomus; 2-4-pedalis. Folia basi obliqua, in petiolum canaliculatum desinentia, apice acuminata, obtusa, 5-8 poll. longa, 2-3 poll. lata. Pedunculi solitarii, angulati, 1 $\frac{1}{2}$ -2 poll. longi, pubescentes, ante anthesin refracti, demum horizontales. Pedicelli umbellati 7-10, fere uncialis; bractæ solitariae, ovatae, exiguae. Calyx duple minor quam in *S. procumbente*, minus plicatus, subsufus, fructifer rotatus, demum reflexus, purpurascens. Corolla ut in *S. procumbente*, sed duplo major, albido-flavescens, vix pubescens. Filamenta basi villis albis. Stigma flavescens. Baccæ atra, *Rhamni frangulae*, lineis 4 cruciatis. (Roth. l. c.)
8. *S. ALATA*, ramis herbaceis crassis alatis, foliis floralibus geminis ovato-ventricosis obtuse subcuspidatis basi cuneatis in ramis decurrentibus subglabris nervo-medio venisque primariis subtus prominentibus albidis glandulosis, umbellis alaribus reclinatissimis pedunculatis multifloris, calyce quinquefido, corollâ calyce longiore, filamentis pilosis.  $\textcircled{1}$  In Peruvia. *Solanum* filiforme Pavon in

- h. Boiss. Specimen unicum est rami pars superior, 4-5 poll. longa. Ramus succosus, sulcatus, atbido-viridis, 2-2½ lin. latus, glandulosus, glandulis lineis et glandulis subglobosis albis prominulis, glaber, alatus, alis membranaceis, viridibus, vix lineam latis. Folia subsessilia, in petiolum brevem et ramum decurrentia, gemina altero subduplo minore, majora 5-6 poll. longa, 2½-3 poll. lata, undulata, subrepanda, utrinque viridia, nervo medio venisque primariis utrinsecus 5-6, albidis, subtus prominentibus, glandulis minutis albis cospersa. Pedunculus communis, reclinator, 6-9 lin. longus, sulcatus, glaber; pedicelli umbellati, filiformes, glabri, 6-7 lin. longi, uniflori, 10-12, glabr. Calyx subrotatus, 5-fidus, laciniis ovatis acutis submarginatis, viridis, membranaceus, in anthesi 5-6 lin. diam. Corolla plicata, 5-fida, basi viridi maculata, rotato-campanulata, calyce amplior. Stamina 5, tubo incrassato corollae inserta. Filamenta cylindrica, recta, basi pilosa, 1½-2 lin. longa. Antherae ovatae, acutiusculae, filamentis dimidio breviores. Ovarium subglobosum. (t. s. in h. Boiss. ex Pavon.)
9. *S. JALOMATA* (Schlecht. ind. sem. hort. Hal. 1839, p. 10, 1840, p. 8), ramis viridibus punctulatis dichotomis, ramulis subpubescentibus, foliis solitariis geminisve ovatis acuminatis in petiolum brevem attenuatis subglabris integris subrepandis nervo medio margineque puberulis, pedunculis alaribus vel extra-axillaribus 3-6-floris, pedicellis umbellatis uti pedunculis calycibusque pubescentibus. (¶ In Mexico prope los Baños del Grande (C. Ehrenberg e Schlecht. l. c.). — Martens et Gal. en. in Bull. Brux. v. 12, n. 2, p. 5, Gal. h. n. 1187. *Jalomata* edulis Schlecht. in Linn. 13, 1849, litterat. Ber. 98. *Alabastra* juniora hirsuta subincana. Folia floralia gemina, altero duplo minore, majora 3-4 poll. longa, 1½-1¾ poll. lata, in petiolum ½-1-pollicarem desinentia, acuta. Umbellae pediculis subaequantibus. Calyx in anthesi pubescens, membranaceus, viridis, rotato-campanulatus, post anthesin auctus, baccam dimidio tegens. Corolla subrotata, patula, viridescenti-lutea, extus puberula, vittata, 5-fida, laciniis acutis. Filamenta basi dilatata, ibique puberula, apice apiculata. Antherae subglobosae luteae. Stylus filiformis, staminibus brevior. Stigma capitatum. Baccæ depressoglobosa, nitida, atra, pericarpio succo purpureo tingente, carne alba viridi. (v. s. in h. hort. Monsp. et h. Requier.)
10. *S. ALLOGONA* (Schlecht. in Linn. 19, pl. Laibold. p. 276, n. 12 et p. 276. caule angulato alato, calyce amplissimo aucto patente, corollâ viridescens physaloidea. (¶ In Mexico prope Jalapam et los Baños del Grande (C. Ehrenberg e Schlecht. l. c.). *Solanum* allogonum Bernh. ind. sem. hort. Ed. 1832, Walp. rep. 3, p. 48, n. 76, nec plur. hort. bot.
11. *S. DENTATA* (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, t. 179, f. B), caule ramosissimo herbaceo pubescente, ramis diffusis procumbentibus dichotomis pubescentibus angulosis, foliis subpetiolatis inaequalibus ovatis ovato-lanceolatisve in petiolum brevem attenuatis integris dentatisque, pedunculis unifloris aëspis subquadrifloris, floribus pedicellatis subumbellatis. (¶ In raderatis Peruvia. — Pavon enchir. 1, p. 219, Poir. dict. 6, 537\*, G. Don syst. 4, p. 452, n. 7). *Bellonia* dentata Rom. et Schult. syst. 4, p. 689\*. *Atropa* dentata Spreng. syst. 1, p. 699, n. 14. E radice perenni tuberosâ crassâ caules ramosissimi, herbacei, pubescentes, a basi divisi in ramos numerosos diffusos prostratos debiles dichotomos pubescentes angulosos ½-pedales. Folia minuta, inaequalia pubescenti-hirsuta, superiora gemina, altero subduplo minore, majora ad apicem petioli 6-7 lin. longa, 2-2½ lin. lata, acutiuscula vel obtusa. Petioli vix lineam longi. Flores solitarii, aëspis subumbellati, laterales terminalesque, inclinati. Pedunculo communi solitario filiformi, 2-3 lin. longo, pedicellis 2-4, unifloris 3-5 lin. longis, inaequalibus, uti pedunculus pubescentibus. Calyx 3-4 lin. longus, 3-5 lin. diam., viridis, pubescens, 5-fidus, laciniis triangularibus, acuta. Corollae calyce 2-3-plove amplior, campanulata, utrinque praecipue extus pubescens, sinuato-lobata, sinibus latis, subrepandis, lobis brevibus triangularibus acutis, albo-violacea, punctis 10 virentibus. Baccæ crocea, magnitudinis pediculi. Semina subrugosa. (v. s. a Pavon in h. Boiss. et Moric.)

\* *Pedicellis unifloris umbellatis, vel aggregatis; umbellis sessilibus nec pedunculatis.*

12. *S. VISCOSA* (Schrad. ind. sem. h. Gotting. 1832, p. 5), viscosa, caule erecto herbaceo, foliis geminis cordatis acuminatis integris dentatisve, pedicelli sessilibus umbellatis unifloris pubescentibus, calyce fructifero aucto campanulato.  $\mathcal{L}$  In sylvis alpinis Mexici (Spangemb. Martens et Gal. en. syn. in Bull. Brux. v. 12, n. 2, p. 5, coll. h. Gal. n. 1194).—Sweet, Brit. fl. gard. ser. 2, t. 323. Tota planta pilis copiosis brevibus humorem viscidum secernentibus teeta, 2-3-pedalis. Caulis erectus, teres, apice subangulatus, ramosus, flavo-viridis, flexuosus, subinfractus. Folia inferiora solitaria, alia gemina, altero minore, longe petiolata, majora adjecto petiolo 6-6½ poll. longa, 2½-3 poll. lata, basi valde inequalia, sinuato-repanda, angulato-dentata vel subintegra, acuminata, acuta, supra viridia, subtus pallida. Petioli hirsuto-tomentosi, striati, supra canaliculati, limbi longitudine, 2½-3 poll. longi. Pedicelli uniflori, axillares alaresve, 3-5, umbellati, subrecti, hirsuti, 9-10 lin. longi. Calyx campanulatus, 5-fidus, laciniis ovatis, acuminatis, acutis, 4-5 lin. diam., 5-6 lin. longus. Corolla rotato-campanulata, intus glabra, extus et margine pubescens, pollicem diam., semi-5-fida, laciniis ovato-lanceolatis acutiusculis, fundo punctata. Stamina 5, corollâ duplo breviora. Antheræ lutæ. Stylus rectus, crassus, apice subincrassatus. Stigma capitatum. Baccæ fructu cerasi majores, coccinæ, calyce accreto membranaceo viridi suffultæ. (v. s. in h. DC.)

† *Species non satis nota.*

13. *S. PUBESCENS* (Humb. reliq. Willd. mas. e Roem. et Schult. 4, p. 689), foliis ovatis acutis pubescentibus, umbellis pedunculatis terminalibus, caule fruticoso.  $\mathfrak{J}$  In Peruvia. Bellinia pubescens Roem. et Schult. syst. 4. C.

SARACHÆ nuper acceptæ in addit. ad calcem ordinis erunt.

*Species nomine solum cognita.*

- S. PERUVIANA* D. Dietr. Species confusa, ex Steud. nom.  
*S. ANGULATA* (Mart. et Gal. en. syn. in Bull. Brux. 12, n. 2, p. 5, nomine solo, coll. h. Gal. n. 1226).  $\odot$  In sylvis provinc. Mexicanæ Oaxacæ. Flores cœrulei.

*Species exclusæ.*

- S. BRASILIENSIS* Klotzsch in Linnæâ 14, 290, e Walp. rept. 3, p. 29 et herb. Boissier = *Withania pogogena* Dun. prodr.  
*S. MICRANTHA* DC. cat. = *S. Zuccagniana* G. Don.  
*S. UMBELLATA* DC. cat. = *S. procumbens* Ruiz et Pav.  
*S. PUNCTATA* Ruiz et Pav. = *Pœcilochroma punctata* Miers.

- XV. *NICANDRA* Adans. fam. 2, p. 219, Juss. gen. 125, Gœrtn. 2, p. 237, t. 131, non Schreb. G. Don gen. syst. of Gard. et bot. 4, 457, Endl. gen. p. 665, n. 3850, Meisn. gen. plant. vasc. 1, p. 277, 2, p. 184. — Calydermos Ruiz et Pav. fl. Per. p. 43. — Alkekengi spec. Fruill. Per. 724. — *Atropæ* spec. L. spec. etc. — *Physalidis* spec. Mill. Lam. etc.

Calyx 5-partitus, pentagonus, inflatus, angulis compressis, laciniis sagittatis. Corolla campanulata, limbo plicato, subintegro, obiter 5-lobo. Stamina 5, subexserta; filamenta basibus dilatatis conniventia; antheræ ovatæ, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium 3-4-5-loculare, placentis intra loculos solitariis, dissepimento prope angulum centralem insertis, multiovulatis. Stylus simplex, stigma subcapitatum. Fructus bacciformis sed exsuccus, calyce vesicario inclusus, 3-4-locularis. Semina plurima, reniformia, compressa, foveolato-punctata; embryo intra albumen carnosum arcuatus. — Herba caulescens, ramosissima, foliis alternis, superioribus geminis; pedunculis extraaxillaribus alaribusque, solitariis, unifloris.

N. **PHYSALOIDES** (Gærtm. de fruct. 2, p. 237, t. 131), radice fibrosa, caule erecto, ramis angulatis, foliis glabris ovato-oblongis sinuatis per petiolum decurrentibus cuneatis, pedunculis gracilibus brevibus unifloris, fructibus cernuis subglobosis, calycos 5-angulari post anthesin inflato tectis. (1) In Peruvia, nase per regiones temperatas et calidas totius orbis diffusa et passim subspont. facit. — Pers. enchir. 1, 219, Pursh fl. Amer. sept. 1, p. 168, Sendtn. in Endl. c. Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 128\*. Nicandra minor hortul. Atropa physaloides L. spec. 1, p. 260, Willd. sp. 1, p. 1017, Jacq. obs. 4, t. 98. Physalis Peruviana Mill. dict. n. 16. Physalis daturafolia Lam. dict. 2, p. 102 n. 18. Calydermos erosus Ruiz et Pav. fl. Pers. 2, p. 44\*. Alkekengi aspl. flore, etc. Feuille. Per. p. 724, t. 16. Corolla cœruleo-violacea, fundo albo, nectulis 5, cœruleis radiosa.

β *latifolia*, foliis late ovatis majoribus. Ex insulâ Mauritiî. N. physaloides (Bouton in h. DC.), in Bolivia (d'Orbigny, n. 368, in herb. Mus. Paris.) (v. v. α et s. α et β in h. DC. et h. Requier.)

### Species exclusæ.

- N. **AMARA** Willd. = Potalia amara Aubl.  
 N. **ANOMALA** Link et Otto = Scopolia lucida Dun.  
 N. **INDICA** Roem. et Schult. = Physalis Indica Lam.  
 N. **MINOR** hort. = Nicandra physaloides Gærtm.

XVI. **PHYSALIS**. — Physalidis spec. L. gen. 260, Gærtm. 2, 238, t. 131, Endl. gen. p. 665, n. 3851, Meisn. gen. pl. vasc. 1, 277, 2, 184, Nees in Linnæi f. 431-438, G. Don gen. syst. of Gard. et bot. 4, 447, Nees. Putterl. et Eng. gen. fl. Germ. fasc. 24, n. 464, ic. \*. — Harschelia Bowdich, Madeira, 232. Endlich. l. c. — Alkekengi spec. Tournef. inst. 150, t. 64. — Cacabus Physalis (axol. sect. 4 et 5), Bernhardi in Linnæo, 13, 360, 361. — Periphylitrum Reichenb. nom. n. 4571, e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6 Sol. p. 128\*.

Calyx 5-fidus seu 5-dentatus, post anthesin increascens, vesiculis-inflatus. Corolla rotato-campanulata, plicata, limbo 5-sinuato, angulis totidem acutis. Stamina 5, inclusa; filamenta libera, filiformia; antheræ erectæ, filamentis dimidio breviores vel ea subsequantes, conniventes longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare; placentis subglobosis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum. Bacca calyce inflato connivente recondita, globosa, bilocularis, placentis crassis. Semina plurima, reniformia compressa. Embryo intra albumen carnosum, subperiphericus, spiralis. — Herbæ annuæ vel perennes; foliis alternis vel geminatis, integris vel lobatis; floribus solitariis, extraaxillaribus.

### SECTIO I. EURYSTORHIZA G. Don syst. 4, p. 448.

Frutescentes? vel herbacæ, radice validâ cauleque basi perennantibus. Alabastrum dum clausum, ratione corollæ magnum, ventricosum.

#### \* Stellato-pilosa.

1. P. **VISCOSA** (L. hort. Cliff. 496, sp. 1, p. 261), herbacea, pilis brevibus 2-3-furcatis scabriuscula, radice perenni repente, caule subdichotomo, foliis ovatis subcordatis integris repandisve obtusis aut acutiusculis, corollis maculatis, calycis laciniis inæqualibus late ovatis. (2) In Virginia (L.), in Peruvia (h. Pavon), in Brasiliâ australi et in Montevideo (Sellow), in Buenos Ayres (Dr. Baile, n. 96, in herb. DC. et Moric.). Ph. viscosa α Nees in Linnæi f. 6, p. 457\* (exclus. syn. plur.), Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 128\*

- n. 1 (exclus. syn. nonnull.). Alkekengi Bonariense repens, bacca turbinata viscosa Dill. hort. Elth. 1. p. 11, t. 10<sup>r</sup>. Radix repens, flexuosa, nodosa. Caulis pedales, bipedales et ultra, subtereti-angulosi, striati, ramosi, uti folia, pilis virescentibus pertenuibus et vix visibilibus scabriusculi. Folia attractu lanis et odorata, nunc subintegra, nunc sinuato-repanda, subcordata, vel basi inaequalia, in petiolum subdesinentia, acutiuscula, 2½-3½ poll. longa, 1½-1½ poll. lata, subtus pallidiora. Flores cernui. Alabastrum ovato-ventricosum, apiculatum, stellato-pilosum, uti calyx cylindraceo-campanulatus, basi truncatus, laciniis ovatis acuminatis. Corolla subquinquangula, angulis mucronatis, flava, maculis sordide lutescentibus in fundo notata. Stamina corollæ duplo breviora. Filamenta glabra, linearia, 4 æqualia, quintum duplo longius. Antheræ lineares, longæ, luteæ. Stylus filiformis declinatus, apice subobconicus? Stigma subhemisphaericum, obtusissimum. Bacca viscida, aurantiaca. Calyx post anthesin inflatus, lutescens. (v. s. in h. DC. Boiss. Moric. etc.)
2. P. GLUTINOSA (Schlecht. in Linn. 19, 1846, p. 310\*), suffruticosa, tota pilis articulatis apice glanduliferis viscidis tecta, foliis geminis late ovatis cordatis angulatis sinuato-dentatis acutis, floribus pedunculatis nutantibus, pedunculo angulem circiter æquante, corollâ campanulato-infundibulari magnâ maculatâ, calyce fructifero magno inflato, dentibus acuminato-subulatis. 5 In humosâ terrâ inter rupes porphyriticas ferratas distr. Mexicani Mineral del Monte (C. Ehrenb. l. c.). Planta 1-3-pedalis, parce ramosa, tota pilis patentibus albis articulatis apice capitellatis mollis et viscida. Caulis ramique teretes, leviter flexuosi. Folia petiolata, irregulariter sinuato-dentata, lobis sinus basalibus sursum flexis, leviter rugosula, nervo venisque primariis 4-6 utrinsecus cum secundariis supra impressis subtus prominentibus, inferiora solitaria, superiora approximata, gemina, altero paulo majore. Petioli dimidiam laminam æquans superansve, semiteres, supra canaliculatus. Pedunculus inter folia oriens, vix pollicaris, patens, apice deflexus, uniflorus, hinc flore pendulo. Calycis tubus cylindricus, basi truncatus, leviter decagonus et decedentatus, plus tertiâ suâ parte in laciniis 5 acuminatas apice subulatas partitus, primum patentis, dein conniventes. Corolla calyce duplo major, pollice brevior, leviter plicata, margine truncata et fere integerrima, nisi nervi 5 in lacinulas brevissimas desinentes; pallide lutescens, intus purpureo aut flavo-viridi maculata, intus glabra, basi striis 10 albido-villosis notata, extus pubescens, leviter viscosa. Stamina 5, subæqualia, longitudine macularum, filamentis lutescentibus, glabris, antheris anguste ellipticis, luteis. Ovarium glabrum, basi lacte aurantiacum, præterea luteo-viride, apice obtusum, impressum. Stylus glaber, lutescens, stigma truncatum. Calyx fructifer haud plane maturus, 1½ poll. crassus, pallide virescens, viscidulo-pubescoens, baccam globosam longe superans. Caulis lignescens, foliorum forma, indumentum, hanc speciem ab omnibus removent (Schlecht. l. c.). An locanda cum spec. pilis simplicibus non stellatis, e num. 8 ad 15?
3. P. PENNSYLVANICA (L. spec. 2, p. 1690\*), caulibus herbaceis nunc procumbentibus nunc erectis, foliis longe petiolatis late ovatis obtusiusculis repando-dentatis supra puberulis subtus obsolete tomentosis superioribus geminis, petiolis hirsuto-tomentosis, pedunculis petiolis paulo longioribus, corollis luteis fundo obscuriore. 2/ In Virginiâ (L.), in Mexico (Berlandier, Martens et Gal. en. in Bull. Brux. v. 12, n. 2? p. 3, coll. 4, Gal. n. 1191?), a Pensylvaniâ usque ad Carolinæ interiora (Pursh fl. Amer. sept. 1, p. 157, excl. syn. Walth. dict. n. 3. Alkekengi Virginianum, etc. Rand. cat. Angl. 399, e L. Caulis multi, flexuosi, teretiusculi seu obsolete angulati, in summitate ramosi, hirsuto-tomentosi. Folia cum petiolo 3-5 poll. longa, 1½-1½ poll. lata, basi valde inæqualia, viscosa, petioli, nervus medius et vena primariæ, hirsuto-tomentosi, petioli limbo æquales vel dimidio breviores. Calyx subcylindricus, subangulatus, basi retusus. Stamina lutea. Bacca globosa, parva, pisi magnitudine, rubra. (v. s. in herb. Requien absque flor.)

*cinerascens*, foliis utrinque pubescentibus obscure viridibus sordide cine-

- rascentibus, caulibus procumbentibus, ramis erectis. *Physalis* n. 83 et 2316 Berland. pl. exs. Mex. (v. s. in h. DC. et h. Moric.)
4. *P. TOMENTOSA* (Walth. fl. Car. p. 99?), subherbacea, obscure grisea, stellato-tomentosa, caulibus ramosis, foliis petiolatis ovatis subrepando-dentatis, petioliculis filiformibus petiolis longioribus, corollis maculatis, antheris luteis.  $\mathcal{L}$  In Carolina (Walth. l. c.), Mexico (Berland. n. 1518, in h. Moric., n. 662 in herb. DC. et Boiss.), Peruvia (Pavon in h. Moric., sub *P. tomentosa*), *P. Curassavica* herb. et auctor. plur. nec Lin. et Nees ab Esenb. Folia atrinque stellato-pilosa, supra viridia scabriuscula, subtus albido-grisea, tomentosa. — petiolo  $1\frac{1}{2}$  poll. longa, 7-9 lin. lata, petiolis canaliculatis, apice paulo dilatato limbo parum brevioribus. Pedunculi albido-grisei, in anthesi 6-9 lin. longi post anthesin crescentes, et fructiferi 10-14 lin. longi. Corolla lutea, fere maculis atropurpureis notata. Antheræ æquales, luteæ. Stylus antheris paulo longior, apice subclavatus; stigma bifidum. (v. s. in h. cit.)
5. *P. JACQUINI* (Link en. hort. Ber. 1, p. 180, n. 1781), herbacea, stellato-scabriuscula, foliis ovatis repando-dentatis obtusis vel acutiusculis, corollis immaculatis, calycis laciniis inæqualibus latis ovatis.  $\mathcal{L}$  In America boreali. *Ph. viscosa*  $\beta$ . Nees in Linnæus 6, p. 458, exclus. plur. syn. *Ph. viscosa* Jacq. hort. Vind. 2, t. 136 e Nees l. c. Pursh fl. Amer. sept. 1, p. 157, exclus. syn. Dillen.? *P. Curassavica* hort. et herb. plur. *P. foetidissima*, olim in hort. Matrit. Royer et Laporte in herb. Boiss. *Phys. viscosa* simillima, nec diversa nisi foliis minoribus haud cordatis pallide virentibus tenuioribus, corollis coloribus immaculatis. Folia nunc subintegra, nunc repando-dentata. (v. s. in h. DC. Boiss., Requier et Moric.)
- 6? *P. GLABRIUSCULA*, herbacea, ramosa, ramis ascendentibus subangulis glabriusculis apice obsolete stellato-pilosulis, foliis petiolatis ovatis integris vel subrepandis glabriusculis supra atroviridibus subtus pallidis, floribus alaribus axillaribusque solitariis pedicellatis, pedicellis calycibusque subcampanulatis parce stellato-pilosulis, corollis immaculatis.  $\mathcal{L}$ ? In Boliviae horti. prov. Sanctæ Crucis (d'Orbigny, pl. exs. n. 637, in h. Mus. Paris.). Herba humilis. Rami dilute virescentes. Folia solitaria vel gemina, altero minore, basi acuta, in petiolum desinentia, interdum acuminata, acutiuscula, glabriuscula, venis primariis valde obliquis 4-6 utrinsecus nervoque medio albidis et subtus prominentibus, cum petiolo 2 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$  poll. longa, fere poll. lata. Petioli albidii, canaliculati, pilosuli, 5-7 lin. longi, graciles. Pedunculi teretes, obsolete pilosi, in anthesi erecti et 6-7 lin. longi, post anthesin curvati, subreflexi. Calyx poculiformi-campanulatus, 3 $\frac{1}{2}$  lin. longus, 3-3 $\frac{1}{2}$  lin. diam., viridilutescens, pilis stellatis albidis sessilibus parvulis conspersus, semi-5-fidis, laciniis triangulari-acuminatis, acutis. Corolla infundibuliformi-campanulata, plicata, 6-7 lin. diam., 5-sinuato-angulata, angulis productis acutis, concolor, tubo et fauce villosis, pilis longis mollibus niveis. Stamina 5, tubo inserta, corollâ subdimidio breviora. Filamenta subcompressa, dilute flavescens antheris dimidio breviora. Antheræ oblongo-conicæ, citrinæ, lateraliter delincentes, 2 lin. longæ. Ovarium ovato-acuminatum, obtusum, glabrum. Stylus cylindricus, apice incrassatus, subpellucidus, 4 lin. longus, stamina superans. Stigma capitatum, viride? Calyx fructus ovoideo-conicus, reticulato-venosus, 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. longus, 7-8 lin. latus apice 5-dentatus, dentibus triangulariter, acutis, medio costatis, cuspidatis, 2 lin. longis, basi 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. latis. glabriusculus, subnitidus, baccam globoso-ellipticam 4 lin. longam, 3 lin. diam., recondens. An perennis et hujus sectionis? (v. s. in h. Mus. Paris.)
7. *P. DECUMBENS*, ramis decumbentibus flexuosis stellato-pubescentibus, foliis geminis, altero minore, ovatis petiolatis vix acuminatis acutis subintegris hinc inde repando-dentatis obsolete stellato-pubescentibus, pedunculis solitariis alaribus unifloris filiformibus tomentosiusculis, calycibus tomentosiusculis tubuloso-campanulatis 5-fidis, laciniis acutis, corollis calycibus duplo longioribus fusco-nigrescenti-maculatis. — Patria ign. Tota planta pilis stellatis, brevissimis, interdum vix inconspicuis conspersa. Folia majora cum petiolo 1 $\frac{1}{2}$  poll. longa.

6-7 lin. lata, pubescentia, pilis stellatis vix inconspicuis. Petioli canaliculati, pilosi, 4-5 lin. longi. Pedunculi 4-6 lin. longi. Flos 5-6 lin. longus. Antheræ luteæ. (v. s. in h. DC. ubi ex h. Puerari.)

- 8 P. FUSCO-MACULATA (de Rorville, diss. ined. t. 2\*), caulibus ascendentibus erectis vel decumbentibus dichotomis subflexuosis punctato-pilosis subteretibus decursu petiolorum subcoastato-angulatis, foliis solitariis supremis geminis, altero dimidio minore, petiolatis ovatis ovato-lanceolatisve acuminatis obtusiusculis vel acutiusculis undulatis, basi subrotundatis et inæqualibus, medio in petiolum decurrentibus, utrinque stellato-pilosis, subtus pallidioribus, floribus solitariis pedicellatis alaribus axillaribusque, corollis plicatis 5-angulato-lobatis, calycibus bacciferis inflatis 10-sulcatis et costatis basi umbilicatis subglobosis superne longe conicis semi-5-fidis. ? E Buenos Ayres? cum lanis alata ad portum Juvenalem prope Montem Pessulanum legit cl. Touchy. Herba stellato-pilosa, pilis minutis albidis simplicibus vel apice stellatis. Caules externi primum undique decumbentes, dein ascendentes, interni ascendentes vel erecti. Folia crassiuscula, subplicata, integra subrepandave, venis primariis 3-5 utrinsecus nervoque subtus prominulis, majora adjecto petiolo 1½ poll. longa, 9 lin. lata, in plantis luxuriosis 4-5-pollicaria, 1½-2 poll. lata. Petioli albidii, valde stellato-pilosi, majores 5 lin. longi, in plantis luxuriosis 1-1½-pollicares. Pedicelli teretes, pilis stellatis breviter stipitatis dense obsessi, 7-8 lin. longi. Calyx tubuloso-campanulatus, basi ad pedicelli insertionem umbilicatus, 4½ lin. longus, ore 4-4½ lin. diam., tubo 3 lin. diam., albescens, 10-angulatus, 5-costatus, costis 5 in laciniis absentibus, cum angulis 5 in sinubus terminatis alternantibus, semi-5-fidis, laciniis subæqualibus triangularibus, acuminatis acutiusculis, marginibus ciliato-tomentosiusculis, intus nervoso-venosis, glabriusculis, punctulatis, in anthesi subreflexis, 2 lin. longis, 1½ lin. latis, sinubus acutis. Corolla rotato-infundibuliformis, flava, fusco-maculata, radiis 5 nervoso-venosis stellato-puberalis, membranâ glaberrimâ plicatâ junctis, intus glabra, basi maculata, maculis 5 subquadratis paulo cuneatis apice subtrifida, laciniâ intermediâ elongatâ, acutissimâ, 2 lin. latis, 2½ lin. longis, inter stamina, valde tomentoso-hirsuta, pilis crebris albidis, inferne glaberrima; tubus utrinque flavus et glaber, extus subcylindricus, intus pentagonus, brevissimus, vix ¼ lin. longus, lin. diam., sub limbo contractus; limbus obconico-infundibuliformis, 7½-8 lin. longus, inferne subpoculiformis, sub-5-angulato-costatus, extus glaber, intus valde barbatus, pilis albidis numerosis densissimis, cæterum valde amplicatis. Stamina 5, imo limbi inserta, corollam dimidiam sequantia, 3½-3¼ lin. longa. Filamenta teretia, crassiuscula, aquoso-luteola, apice subciliata, recta erectaque, 2½ lin. longa. Antheræ 1½-1¼ lin. longæ, compressæ, connectivo dorsali lineari acutiusculo. Ovarium glabrum, globoso-allipticum, obtusum, disco glanduloso-annulari truncato viridi-luteo lineis purpureis brevibus apice pecto basi circumdatum, biloculare. Stylus filiformis, 4-5 lin. longus, albidus, apicem versus sensim incrassatus. Stigma sublaterale, obliquum, viride, subbilobum. Bacca immatura lubrica, globoso-turbinata, pisi magnitudine, breviter stipitata et infra disco glanduloso annulari minute crenulato luteo circumdata, calyce inflato 9-10 lin. longo, laciniis triangularibus acuminatis obtusiusculis recondita, matura ignota. An P. decumbentis var.? (v. v.)

\*\* *Pilosa, pilis simplicibus non stellatis.*

9. P. CURASSAVICA (L. hort. Cliff. p. 62, sp. pl. 1, p. 261), caule erecto perennante teretiusculo, ramis erectis pubescenti-viscidulis teretiusculis angulatisve, foliis petiolatis integris repandisve utrinque pubescentibus, floribus solitariis, calycis hirsuti laciniis ovato-acuminatis, corollis sinuato-5-angulatis filamentis inæqualibus. ? In Curaçao (L. l. c.), in Mexico (Berland. n. 248 in h. Boiss. n. 1525, in h. Moric.). P. Curassavica Nees ab Esenb. in Linnæa 6, 460\*, exclus. syn. Lam. Solanum vesicarium Curassavicum etc. Moris. hist. 3, p. 527, Pluk. alm. p. 352, t. 3, f. 6. Tota planta pubescenti mediocri mollis simplici subarticulatâ inspersâ subcanescit. Caulis fruticosus? Folia al-



terna, apice gemina, 1-1½ poll. longa, 6-10 lin. lata, ovata, basi acuta, apice angustiora sed obtusiuscula, integra vel subrepanda; petioli pubescentes, 4-6 lin. longi, subalati. Pedunculi subaxillares, petiolo vix breviores, erecti, stricti, pubescentes, subvillosi et visciduli. Calyx cylindraceo-campanulatus, densissime hirsutus, subviscosus, laciniis acutis ciliatis. Corolla 5-6 lin. longa, 6-8 lin. lata, extus pubescens, lutea, immaculata (Nees l. c.), maculis 5 atris-purpureis fundo notata (Morison, Pluk. et in specim. nostris). Stamina 5 corollâ dimidio breviora. Filamenta filiformia, aequalia, quantum paulo longiora. Antheræ luteæ, ovato-oblongæ. Stylus cylindricus, staminibus paulo longior; glaber. Stigma capitatum, hemisphericum. Calyces inflati, minores, obtusi (secundum Morison), baccam ex viridi luteam includentes. (v. s. in h. cit.)

β *integrifolia*, ramis ramulosis cum ramulis angulatis, angulis magis hirsutis et hinc ramis ramulisque bi-trifariam hirsutis, alabastris junioribus hirsuto-lanuginosis candidis, calyce fructus reticulato pubescente magno subsphærico fere poll. diametro, foliis subciliatis subintegris aut vix repandis. ♀? In Mexico. Ph. integrifolia Pavon in herb. Boiss. (v. s.)

γ *sinuato-dentata*, foliis ovalibus basi attenuatis et integerrimis dein usque ad apicem inaequaliter et grossiuscule sinuato-dentatis, dentibus obtusis. In Mexico (C. Ehrenberg e Schlecht. pl. Leibold. in Linn. 19, 1846. p. 309). Utraque pagina, inferior autem magis, canescit, pilis apice varie stellatis seu fasciculatis brevibus. (Schlecht. l. c.)

10. *P. LANOOLATA* (Mich. fl. bor. Amer. 1, p. 149), perennis, pumila, pubescens caule herbaceo dichotomo, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis subsintegrè repandisve utrinque pubescentibus viridibusque, pedunculis filiformibus calycibusque subhirsutis. ♀ In Carolinâ meridionali (Mich. l. c. e Fraser in h. DC.). — Pursh fl. Amer. sept. 1, p. 157. *P. Virginiana* MILL. dict. 4. t. 206, f. 9, e Walp. rept. 3, p. 26. Caulis dichotomus (Mich.), simplex, 5-6 poll. longus, apice cernuus (in specimine herb. DC.), herbaceus, filiformis, piloso-subhirsutus, pilis simplicibus pellucidis. Folia gemina, altero vix minore, adjecto petiolo 1½-2 poll. longa, 6 lin. lata, apice obtusa, basi acuta, in petiolum desinens. Petioli filiformes, piloso-hirsuti, 4-6 lin. longi. Pedicelli albescenti-subaxillaresve, hirsuti, 4-6 lin. longi, filiformes. Calyx peculiformis, basi cuncto-retusus, hirsutus, profunde 5-fidus, laciniis oblongo-linearibus acuminatis acutis dilatatis. Corolla plicata, calyce duplo longior, lutea?, fusco-maculata. Stamina 5; filamenta brevia, vix lineam longa, glabra, filiformia; antheræ subcylindricæ, luteo-oceruleo-tescentes, filamentis aequalibus, aut sublongioribus longior. Stylus cylindricus, basi obiter incrassatus, infra apicem declinatus, staminibus longior. Stigma parvulum, obsolete capitatum. (v. s. in h. DC. spec. pessim.)

11. *P. ALKEKENGII* (L. spec. 1, p. 262), herbacea, radice perenni repente, simplicibus pubescens, caule subsimplici, foliis deltoidæ-ovatis acuminatis repandis, corollis immaculatis, calycibus fructus ovatis coloratis laciniis subætherei subulatis. ♀ In Europæ temp. et austr. collibus apricis, vineis, locis irriguis, præcipue solo calcareo, etiam in prov. Caucasica (Ledeb. f. Ross. 3. p. 186), et in Chinâ (h. DC.) et Americâ boreali (ab exteris illata? — Nees ab Esenb. mon. in Linnæa, 6, p. 461. — Sehk. Handb. t. 455. Sibth. et Smith. fl. Græc. t. 234, Plée typ. fam. liv. 15. ic. *Physalis Halicacabum* Scop. Carn. 2, p. 286. *Solanum vesicarium* Dod. pempt. 484, ic. Alkekengi, Blackw. t. 161. *Sol. Halicacabum* vulgare J. Bauh. 8, p. 64. ic. Lob. ic. 262, f. 2. Calyces maturi fructus saturatissime sanguinei. Baccæ coccinæ. Folia longe petiolata, in petiolum attenuata, adjecto petiolo 3-4 poll. longa, 1½-3 poll. lata. Antheræ luteæ.

β *digitalifolia*, foliis utrinque villosis, calycibus fructus minoribus scarieo-viridibus. In Mexico circa Tampico de Tamaulipas (Berland. n. 196). At species distincta?

12. *P. SENDTNERI*, caule flexuoso infracto pilosiusculo apice pubescente, foliis

longe petiolatis ovatis acuminatis medio in petiolum cuneatis integris vel subrepandis utrinque puberulis ciliatis, pedunculis pubescenti-hirsutis unifloris axillaribus, calyce hirsuto cano, corollâ sub-5-fidâ, laciniis subouspidatis.  $\mathcal{L}$  In Bosnia (Sendtn. pl. exs. 1848, n. 504, in h. DC.). Indumentum pilis simplicibus albis subpellucidis longis formatum. Caulis basi lignosus, rufo-fuscus, cæterum herbaceus, flexuoso-infractus, subangulatus, viridescens. Folia adjecto petiolo 6-pollicaria, 2 $\frac{1}{2}$ -3 poll. lata, tenuia, viridia, venis primariis 5-6 utrinsecus supra vix conspicuis subtus vix prominulis. Petioli lati, canaliculati, marginati, 1 $\frac{1}{2}$  poll. longi. Pedunculi 4-5 lin. longi, graciles. Calyx 2 lin. longus 1 $\frac{1}{2}$  lin. latus, hirsutissimus, canescens, poculiformis, semi-5-fidus, laciniis acutis. Corolla lutea?, 6-7 lin. diam., infundibuliformis, campanulata, extus puberula, semi-5-fida, sinibus latissimis rotundatis laciniis triangularibus acutis subciliatis. Antheræ luteæ, ellipticæ, obtusæ, sublineam longæ. Filamenta capillacea, 2-2 $\frac{1}{2}$  lin. longa. Cætera ignota. (v. s. in h. DC.)

13. *P. ELLIOTTI* (Kunze in Linn. 20, p. 33), perennis, puberula, caule humilli subdiviso, foliis ovali-lanceolatis basi inæquali attenuatis integerrimis repandulise, corollâ magnâ maculatâ, antheris luteis, calycibus fructiferis pendulis æqualibus, pedunculis calyce fructus vix longioribus pubescentibus.  $\mathcal{L}$  Ad ostium fluvii S. Marks in Floridâ (Rügel). *P. lanceolata* Ell. ? sketch 1, p. 278 (excl. syn.?). *P. lanceifolia* Rügel exsicc. Descript. Kunzii e plantâ cultâ e semin. Rügel. Elliott synonymum *P. Peruviana* Walt. et descriptionem addit, quâ dicit: corollam esse pallide flavam et basi maculis obscuris purpureis notatam, et reliqua, præter folia fere tomentosa, cum plantâ in horto cultâ bene conveniunt. Ex his et ex patriâ plantæ cultæ vero simile Kunzio videtur hanc esse Elliottianam et perfecto nil obstat, nisi calyx villosus e diagnosi Michauxii et folia fere tomentosa. *P. lanceolata* Mich. calycibus villosis est prorsus dubia et ex autographis specimenibus denno illustranda.
14. *P. CHEROPODIFOLIA* (Lam. ill. n. 2401), herbacea, perennis, basi tuberosa, pilis simplicibus cano-tomentosa, caule erecto dichotomo, foliis deltoideo-ovatis angulato-dentatis, corollâ maculatâ, antheris aurantiaco-violaceis, calycibus fructus ovatis angulatis pallidis.  $\mathcal{L}$  In Peruvia (Lam.), in Mexico circa Toluca (Andrieux, n. 181, in h. DC.). — Poir. dict. suppl. 2, p. 348\*, Nees ab Esenb. l. c. p. 461\*. *P. incana* Desf. cat. h. Par. *P. tuberosa* Zucc. obs. cent. 43, in Rom. coll. 130, Willd. en. hort. Berol. 1, p. 232, Sav. cos. bot. p. 28. *P. bulbosa* Hedw. e Stend. nom. ed. 2, p. 329. *Physalis pubescens* hort. et herb. mult. Radix crassa, ramosa, caudice intermedio tuberoso. Caules plures, herbacei sed basi lignescentes. Flores solitarii, in anthesi cernui, post anthesin erecti. Corolla lutescens, maculis nigro-violaceis. Antheræ margine late violaceæ. Calyx fructus ovatus, obsolete angulatus, pubescens, pallidus. (v. s. in h. DC. Requien, Boiss.)
15. *P. HETEROPHYLLA* (Nees in Linnæ 6, p. 463, exclus. syn. *P. tomentosa* Walth.), herbacea, perennis, villosa, caule divaricato ramoso, ramis diffusis angulatis flexuosis, foliis singuliparis valde inæqualibus ovatis cordatisve acutis integris vel repando-dentatis, corollis maculatis, antheris luteis, calycibus fructus ovatis angulatis pallidis.  $\mathcal{L}$  In America borealis collibus argillosis (Rügel, pl. exs. Tennessee). *P. Pennsylvania* herb. Willd. et hort. Ber. e Nees l. c. herb. et hort. mult., Möser un. itin. plant. exsicc. Pensylv. in h. Moric. Boiss. *P. nutans* Walt. fl. Car. p. 99? e Nees l. c. Caules plures, herbacei, procumbentes, compresso-angulati, pilis simplicibus, articulatis, albidis, magis minusve villosi. Folia gemina; alterum poll. 2-2 $\frac{1}{2}$  longum, 1 $\frac{1}{2}$ -2 poll. latum, ovatum, cordatum suborbiculatumve, acutum, alterum pollicem longum latumque, suborbiculatum, subcordatum, hoc et illud basi inæquali, utrinque pilis erectiusculis simplicibus inspersa. Petioli folii majoris subpollicares, minoris  $\frac{1}{2}$  poll. longi, uterque albo-hirti. Flos nutans. Calyx magnus, in flore 3-4 lin. longus, campanulatus, hirsutus. Corolla 6-7 lin. longa, extus pubescens, lutea, in fundo maculis 5 obscuris fusco-violaceis

picta. Antheræ luteæ. Calyx fructus inflatus, ovato-subglobosus, hirsutus, pallidus, pendulus, pollicem longus. (v. s. in h. Boiss. et Moric.)

β *Timbo*, pilis indumenti brevioribus subglanduliferis, foliis minoribus longius petiolatis minus difformibus, calycis laciniis latioribus. *N* In Serra Tingua prov. Rio de Janeiro (Schott). Folia cuncta cordata, obtuse sinuato-dentata, angulata vel integerrima, majora petiolo laminam sequante, altera subdimidio minora, petiolo quam lamina breviora. Calyx sub-5-fidus. — Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 133, n. 8, exclus. plur. syn.

16. *P. PERUVIANA* (L. sp. 2, 1670), herbacea, perennis, pilis simplicibus dense pubescenti-villosa, canle erecto subramoso, foliis cordatis acuminatis integris vel dentato-sinuatis subtomentosis, corollâ maculatâ, antheris violaceis, calycibus fructus ovatis pallidis. *N* In Brasiliâ (Lund n. 528 in h. DC.). in Atillis; collitur in Indiâ orientali; in insulis Philippinis (Blanco flor. de Filip. p. 133), in montibus Javæ (Zolling. pl. exs. n. 2491. 11, 571), in Novâ Hollandiâ ad Port. Jackson; in Capite Bonæ Spei quasi sponte nascitur; in Maderâ. Canariis, ad Gades (Picard in h. DC.), alibique spont. facta. — Nees in Linnæâ, 6, p. 464, exclus. syn. Zuocag. Ph. pubescens. Fl. Per. p. 241.

α *foliis magis minusve dentatis*. Ph. Peruviana Bertero, 1835, pl. exs. Juan Fernandez n. 1489. *P. esculenta* Willd. in act. nat. eur. Berol. 4, p. 197. Roem. et Sch. 4, p. 674, n. 13. Schomb. pl. exs. Guian. n. 660. in herb. Boiss. *P. tomentosa*. Medic. act. pal. 4, p. 184, t. 4. e Nees l. c. *P. Peruviana* Roxb. fl. Ind. or. ed. Wall. 2, p. 241 n. 3, Wall. n. 2634, B et E. Wight herb. 1689. Alkengi pubescens Moench meth. 493.

β *foliis subintegris*. *Physalis* n. 528, Lund pl. exs. Brasil. in herb. DC. *P. Peruviana* L. spec. 2, p. 1670\*, etc., mult. auct. *P. pubescens* L. herb. R. Brown. prodr. fl. Nov. Holl. 1, p. 447, etc. *P. pubescens* α Drège pl. exs. Cap. *P. incana* hort. Par. olim, Sieb. fl. Cap. 258. *P. edulis* Sims bot. mag. t. 1068. Cyr. in Balb. cat. hort. Taur. 1813, p. 58. *Solanum vesicarium*, radice crassâ, Mexicanum, flore luteo, Coztomatl sive *Solanum pallens* Reochi, Moris. hist. 3 p. 526, 17, sect. 13, t. 3, f. 17. Alkengi Virginianum, fructu luteo, vulgo Capuli, Fouill. Per. 3, p. 5, t. 1.

γ *minor* — Zolling. n. 572. Prope Bondowoso cabo in Javâ.

δ *latifolia*, culturâ soloque pingui mutata laxior, foliis amplioribus. *Ph. latifolia* Lam. ill. n. 2407? *Ph. Barbadosensis* Lam. dict. p. 102, n. 12: exclus. syn. Jacq. Corolla pallide lutea, maculis 5 fuscis centralibus. Becca globosa, viscida, lutea, suaveolens, edulis. Summitates quandoque subincani. (v. s. in h. DC., Moric. et Requier.)

## Sectio II. EPETEORHIZA *G. Don syst. 4, p. 449.*

Herbaceæ, annuæ (sæpius?), radice infirmâ. Alabastrum dum clausum ratione corollæ parvum, ovatum.

### § 1. *Calyx fructus vesiculosus clausus.*

\* *Anthera lutea. Stigma integrum.*

A. Corolla rotato-campanulata, sæpe fusco-maculata, 5-9 lin. diam.

- 17? *P. NYCTAGINEA*, ramis dichotomis sulcatis hirsutis, foliis geminis, altero minore, longe petiolatis crassiusculis subcordatis ovatis vel ovato-lanceolatis subrepando-dentatis utrinque in nervis hirsutis subtus pallidioribus, pedicellis alaribus hirsutis, floribus pendulis, calycibus membranaceis campanulatis hirsutis, corollâ immaculatâ calyce subduplo majore, antheris luteis, filamentis dilatatis membranaceis (†? In Americâ boreali). *Phys.* obscura Torrey et Fraser. in h. DC., Frank an. itin. in h. Boiss. *Ph. heterophyllæ* valde affinis: differre videtur: pubescentiâ griseo-glaucoscente, in totâ plantâ; caule erecto? dichotomo; foliis majoribus, omnibus ovatis pallido-glaucoscentibus,

- nec rotundatis viridibus; calycis laciniis æqualibus; corollis immaculatis; filamentis dilatatis subspathulatis, nec subulavatis, cœruleis. Caulis erectus? dichotomus, ramis sulcatis, hirsutis, subgriseis, pilis longis simplicibus, apice glandulosis, subarticulatis. Folia gemina, altero minore, majus 3-4 poll. longum, 1½-2 poll. latum, alterum 1½-2½ poll. longum, 9-14 lin. latum; omnia basi inæqualia, subcordata, in medio sinuato-dentata, dentibus brevibus obtusiusculis, basi et apice integerrima, utrinque, præcipue subtus, pallida, glaucescentia, nervo medio venisque primariis dense hirsutis, ovato-lanceolata, acuta, nunquam orbiculata. Petioli hirsuti, grisei, canaliculati, folii majoris 1½ poll. longi, minoris 9-12 lin. longi, pedunculi alares, solitarii, 6-9 lin. longi, hirsuti. Flos nutans, 6-7 lin. longus. Calyx campanulatus, hirsutus, 5 lin. longus, 5-fidus, laciniis æqualibus, anguste triangulari-acuminatis. Corollæ immaculata? extus pubescens. Antheræ ovatae, lutæ; filamenta plana, spathulata, costata. Stylus filiformis, antheris longior. Calyx fructus ventricosus-conicus; pubescens, reticulatus, laciniis acutis ciliatis, 10-11 lin. longus, 5-6 lin. latus. Bacca inæclasa, globosa, pedicellata, 4-5 lin. diam. Si perennis est, forsam eadem spec. quam *P. Peruviana* γ? (v. s. in h. DC. h. Boiss.)
18. *P. NEESIANA* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 131, n. 6\*), herbacea erecta pubens dichotoma, foliis cordato-ovatis acutis angulato-dentatis æqualibus, floribus mediocribus erectis, calyce dimidiam corollam subæquante late campanulato 5-partito, laciniis lanceolatis subulatis acuminatis, fructifero ovato-conico acutangulo, corollâ sub-5-angulâ maculatâ, antheris flavis, stylo capitato. — In provinciâ Spiritûs Sancti (princ. Vidensis, e Sendtn. l. c.). Herba 2-3-pedalis, dichotoma, ramulis præcipue inferioribus valde patentibus, pilis subglandulosis cano-villosis. Folia 2½-3-pollicaria, petiolo laminam subæquante, juniora supra parce subtus densius pubentia. Pedicelli 3-3½ lin. longi, tenues, pilis glanduliferis patentissimis sicut et petioli pilosi. Calyx regularis, basi rotundato-truncatus, profunde 5-fidus, laciniis ovatis, longe acuminatis, fructifer angulis basin impressam versus valde prominentibus, pubens. Corollæ 5 lin. diam., maculis obscurioribus in fauce. Stamina quam corollæ tertiâ parte breviora. Fructus deorsum curvatus.
19. *P. CORDIFOLIA* (Dun. nec Mill.), ramis dilute virentibus sulcatis leviter pubescentibus, foliis longe petiolatis cordatis subrotundo-ovatis serrato-dentatis cuspidatis, cuspidate curvato, petiollis pubescentibus, pedunculis filiformibus pubescentibus, corollis 5-angulatis maculatis, antheris lutæis. ① In . . . . . Olim culta in horto bot. Lugduno-Batavo (Delaroché in h. DC.). Rami, petioli pedicellique leviter pubescentes, pilis simplicibus longis albidis subtranslucidis. Folia adjecto petiolo 4-5 poll. longa, 2-2½ poll. lata, vix puberula, superiora gemina, altero minore, utrinque viridis, nervo medio venisque primariis 5 utrinsecus albidis. Petioli sulcati, canaliculati, 1½-2½ poll. longi. Pedunculi subalares extra-axillaresque, filiformes, 9-10 lin. longi. Calyx subcampanulatus, pubescens, 5-fidus, laciniis lanceolato-triangularibus acuminatis primum rectis, dein petalibus vel reflexis, acutis, angustis. Corollæ 6-7 lin. diam., 5-angulata, lutæ? fundo fusco-maculata. Stamina 5, lutæ. Filamenta antheris subæqualia aut breviora, dilatata. Antheræ ovato-triangulares, acutæ, 1½ lin. longæ, longitudinaliter dehiscentes, polline albo ad margines valvarum antherarum apertarum. Stylus rectus, crassus. Stigma late capitatum. Fructus et semina desunt. (v. s. in h. DC.)
20. *P. DENTATA* (Pav. ined.), ramulis herbaceis glabris angulato-sulcatis, punctis albidis elevatis conspersis, foliis longe petiolatis inferioribus oblongo-lanceolatis utrinque acutis repando-sinuatis, lobis breviter denticulatis subdentiformibus, caulinis angustioribus oblongo-linearibus utrinque acutis grosse dentatis glabrisculis subtus vix puberulis pallidis, pedunculis filiformibus petiollis longioribus, corollâ pentagonâ extus puberulâ, antheris lutæis post dehiscen-tiam margine cœruleis, stylo subcurvato, stigmate capitato. ① In Mexico (Pavon in Boiss.). Caulis. . . . .; ramuli herbacei, virides; punctis elevatis subglobosis conspersi. Folia inferiora adjecto petiolo 4 poll. longa, 1½ poll. lata

dentataque, sinibus obtusis, lobulis brevibus, acutis, basin versus uno dente notatis, apice dentiformibus, subtus nervosa, nervo medio venisque primariis utrinsecus 7 prominentibus, venoso-subreticulata, pallida, supra dilute viridia, subpuberula; canina superne gemina, altero minore, longius petiolata oblongo-linearis, grosse dentata, dentibus acutis, sinibus obtusis rotundatis: subtus pallidiora, utrinque vix puberula, adjecto petiolo 2½-3 poll. longa, 4-6 lin. lata, omnia utrinque acuta, in petioli marginem filiformem pilosulam descendit. Petioli anguste marginati, 9-12 lin. longi, subcanaliculati. Pedunculi filiformes, alares, pollicares, pilosuli. Flos 5 lin. longus, apice pedicelli cernuus. Calyx membranaceus, poculiformis, pubescens, 5-fidus, laciniis subtilis dentiformibus. Corolla flavescens?, sinuato-pentagona, angulis acutis, plicata, stellata, immaculata? Stamina 5; filamenta filiformia glabra; antheræ lineares, luteæ. Ovarium turbinatum. Stylus glaber, staminibus vix longior. Fructus ignotus. (v. s. in h. Boiss.)

21. *P. VISCIDO-PUBESCENS*, herbacea, obscure ochracea, radice infirmâ, caule erecto hirsuto-tomentosiusculo viscido, foliis supremis geminis, altero minore, petiolatis basi inæqualibus ovatis ovato-ventricosis ovato-oblongisve subacuminatis obsolete repandis utrinque pubescentibus viscidis subtus nervosis, nervis petiolisque hirsuto-tomentosis, pedunculis alaribus hirsuto-tomentosis filiformibus erectis, petiolis subæqualibus, calyce hirsuto tomentoso viscido 5-fido, laciniis ovatis acuminatis, corollâ infundibuliformi-campanulatâ stellato-plicatâ, antheris luteis. (J) In campis sabulosis Carolinæ (Mich. Pursh), circa New York (Mitchill, in h. DC.). Ph. obscura β viscido-pubescentis Mich. fl. bor. Amer. 1, p. 149? Pursh fl. Amer. sept. 1, 157? Planta pedalis hirsuto-tomentosiuscula, viscida, sordide ochracea. Folia majora adjecto petiolo 2½-3 poll. longa, 1½-2 poll. lata. Petioli 6-9 lin. longi, supra hirsuto-tomentosi. Pedunculi ante anthesin cernui, in anthesi erecti, petiolis subæquales. Calyx tomentosus-hirsutus, 3-4 lin. longus. Corolla plicata, sinuato-angulata, stellâ 5-radiatâ extus pubescente, intus medio nigrescente, basi pilosâ albescente. Stamina 5, corollâ midio breviora. Filamenta apice incrassata, subclavata, atropurpurea. Antheræ luteæ, oblongo-ellipticæ, compressæ. Stylus filiformis, apice paulo incrassatus, staminibus vix longior. (v. s. in h. DC.)
- 22? *P. SUBERIFERA*, caule herbaceo primum subangulato viridescente pilosulo, dein angulato sulcato glabro albedo-helvolo suberoso dichotomo, ramis herbaceis foliosis pilosulis viridibus, foliis petiolatis ovatis acuminatis repando-subdentatis basi subrotundatis medio in petiolum paulo decurrentibus reticulato-venosis utrinque puberulis, floribus solitariis pedicellatis axillaribus. — In Brasiliæ provinciâ Rio Grande (Gaudich. herb. imp. du Brés. n. 618, in h. Mus. Paris.). Herba 1-2-pedalis. Caulis basi et rami primarii demum subquadraguli (sicci albedo-helvoli), dichotomi. Rami supremi herbacei, foliosi. Flos supra viridia, minutissime puberula, subtus pallida, obsolete pilosula, vix primariis 3-5 utrinsecus nervoque medio prominentibus, adjecto petiolo 2½-2½ poll. longa, 12-17 lin. lata. Petioli pilosuli, submarginati, 6-9 poll. longi. Pedunculi axillares, solitarii, griseo-pubescentes, 3 lin. longi, apice cernui. Flos cernuus. Calyx subcampanulatus, 2½-3 lin. diam., basi griseo-pubescentis, semi-5-fidus, laciniis triangularibus, acuminatis, acutis, subreflexis. Corolla calyce duplo major, subcampanulata, 4-5 lin. longa, 4-5 lin. lata, plicata, puberula, apice 5-angulata dentata, fauce villosâ. Stamina 5, corollæ tertiâ parte breviora. Filamenta compressa, medium versus dilatata, tubo corollæ inserta 1½ lin. longa. Antheræ flavæ, subconniventes, conicæ, rimis lateralibus dehiscens. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus rectus erectusque, crassus staminibus paulo longior, apice subclavatus. Stigma tenue, subcapitatum. Baccae maturæ haud suppetunt. Bacca immatura, calyce inflato punctato-piloso ovato, acuminato, 2½ lin. longo, 1½ lin. lato recondita. An sectionis primæ (v. s. in h. Mus. Paris.)
23. *P. LÆVIGATA* (Martens et Gal. bull. acad. de Brux. v. 12, n. 2, p. 3.) herbacea, annua, lævigata, non viscosa, foliis longis petiolatis ovato-rhombicis

obtusis, pedunculis axillaribus solitariis petiolo brevioribus, calyce semi-5-fido, laciniis ovatis acutis, corollâ campanulato-infundibuliformi, calyce duplo majori, ungue ocreuleo-maculato. (1) In arvis circa Morelia de Michoacan (l. c. et coll. h. Gal. n. 1188 e Mart.). Folia 1-1-pollicaria, late ovata. Flores magni, albi (in notâ luteoli). Calyx fructifer, magnus. Bacca magnitudine pisii majori. Affinis *P. Alkekengi*, ex cl. auct.

24? *P. GLABRA* (Benth. in bot. Sulphur p. 39, non Martens et Gal.), glaberrima, caulibus elongatis prostratis, foliis crassiusculis ovato-lanceolatis sinuatis vel obtuse subtrilobis hastatisve, floribus parvis immaculatis, calyce fructus subgloboso pentagono glabro, dentibus parvis conniventibus.  $\mathcal{L}$  Cap. San Lucas Californiæ. Caulis e radice crassâ perenni numerosi, 2-3-pedales, dichotomi ramosi, tennes, subangulati, virides, nitiduli. Folia sæpius gemina, altero majore et longius petiolato, majora 6-9 lin. longa vel rarius subpollicaria, superiora multo minorâ, pleraque lanceolata, obtusa, basi ovato-dilatata. Flores solitarii, pedicellis gracilibus 6-8 lin. longis. Calyx per anthesin  $1\frac{1}{2}$  lin. longus, inflato-campanulatus, basi intrusus, glaber, membranaceus, viridis, dentibus brevissimis. Corolla latiuscule campanulata, 3 lin. longa, basi attenuata, glabra, margine obsolete denticulata. Stamina corollam subsequantia. Calyx fructifer 6-7 lin. longus, valde inflatus, glaber, membranaceus, baccam globosam cœcino involvens. Semina numerosa, orbiculata, plana.

25? *P. CRASSIFOLIA* (Benth. in bot. Sulphur p. 40), junior minute canescenti-puberula demum glabrata, caulibus prostratis, foliis crassis ovatis undulatis sinuatisve, floribus immaculatis, calycis puberuli dentibus per anthesin vix tubo fructiferibus.  $\mathcal{L}$  In sinu Magdalensâ Californiæ. Specimen unicum nondum fructiferum, *P. glabra* affine quidem, at distinctum foliis latioribus et præsertim floribus majoribus puberulis, calycis dentibus longioribus patentibus. Flores fere *P. hygrophilæ* Mart. sed folia et habitus diversa. — Præsens sp. et *P. glabra* ex foliis crassulis fere ab aliis *Physalidibus* mihi notis, sit cl. Benthani, habitu distincto differunt.

26. *P. MIRAFLORENSIS*, caulibus teretibus procumbentibus pilosulis, ramis consimilibus ascendentibus apice subpubescentibus gracilibus, foliis inferioribus petiolatis superioribus sessilibus cuneatis ovato-lanceolatis acuminatis repandis glabrinusculis margine ciliatis, racemis paucifloris terminalibus, calycibus fructus pyramidatis pentagonis membranaceis pellucidis apice 5-fidis, laciniis acutis. (1) In Bolivia circa Mirador (d'Orbigny, n. 1360, in h. Mus. Paris.). Radix albida, multifida, fibrosa, fibris filiformibus longis. Caulis prostratus?, ramosus, ramis gracilibus ascendentibus, sordide helvolis, subteretibus, hinc inde angulatis, pilosulis, apice subpubescentibus. Folia viridia, venis primariis utrinsecus 6-7 nervoque medio albidis subtus prominentibus, adjecto petiolo  $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, 5-6 lin. lata. Petioli albi, limbi decursu marginati, glabri vel obsolete pilosuli. Racemi terminales subterminalesve, laxi, pauciflori; pedunculis pedicellisque teretes, viridi-ocrolei, pilis albidis conspersi uti calyces. Pedicelli filiformes, 4-5 lin. longi, flexuosi, recurvi. Calyx in anthesi poculiformi-campanulatus, pilosulus. Corolla rotato-campanulata, œcneolor? Antheras graciles, luteas,  $1\frac{1}{2}$  lin. longas. Stylus filiformis, glaber, teres, staminibus longior. Stigma capitatum. Bacca immatura et sicca oblongo-elliptica, obtusa, calyce inflato scarioso pyramidato-reticulato-pellucido 5-angulato-plicato apice 5-fido involuta et recondita. (v. s.)

B. Corolla infundibuliformi-campanulata, flava, parva (2-2 $\frac{1}{2}$  lin. diam.). Semina punctata.

27. *P. INDICA* (Lam. dict. 2, p. 102, n. 14), ramis gracilibus flexuosis glabris obtuse angulatis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis integris lævibus subinde undulatis glabris, corollis immaculatis, antheris luteis, calycibus fructiferis profunde 5-divisis, laciniis cordatis mucronatis glabris venosis in vasculum approximatis, angulis acutis. (1) In Indiâ orientali. — Nees in Linnæi 6, p. 476, n. 15,

- exclus. syn. plur. *Nicandra Indica* Roem. et Schult. 4, p. 682. *Solanum vesicarium minus*, baccâ luteâ Barrel. ic. t. 1129. *Halicacabus Indicus* Rumph. amb 6, p. 60, t. 21°. *Folia integra* Capsici. Flores parvi, 2 lin. diam., sinuato-pentagoni, angulis acutis mucronatis (ex figurâ Rumphii). Baccâ flava.
28. *P. DIVARICATA* (G. Don fl. Nepal. p. 97, n. 2), caulibus dichotomis ramosissimis divaricatis procumbentibus erectisque, foliis petiolatis ovatis acutis in petiolum decurrentibus serrato-dentatis glabriusculis, pedunculis brevibus filiformibus, calycibus poculiformibus 5-dentatis dentibus triangularibus margine pilosis, corollâ tubuloso-campanulatâ calyce triplo longiore, calycibus fructus ovato-globosis parvis. ① In Indiâ orientali (G. Don l. c. Edgeworth, pl. exs. Ind. n. 111, in h. meo); in Abyssiniâ montibus (Schimp. it. Abyss. n. 1704, un. it. in h. DC.); in Mexico, a San Fernando ad Matamoros (Berland. n. 2277, in h. DC. absque floribus). *P. Indica* Schimper l. c. *P. Indica* β. microcarpa Nees in Linnæâ 6, p. 476. *P. Peruviana* Wall. cat. n. 2634 G et B. ex parte e Nees l. c. *P. angulata* β. h. Hamilt. e Nees l. c. *Planta bipedalis* et ultra, in montibus interdum nana, 2-3 poll. alta, omnibus partibus minutis (Edgeworth, pl. exs. Ind. or. n. 112). *Phys. Hermannii* valde similis. Differre videtur: ramis numerosis divaricatis, calycibus fructus bacis que duplo minoribus. An ejus varietas? (v. s. in h. DC.)
29. *P. SURINAMENSIS* (G. Miquel symb. Surin. pars 7, in Linn. vol. 18, p. 741), herbacea, annua, ramosa, ramulis petiolis foliisque præsertim subtus parce puberulis subviscosis demum scabriusculis, foliis ovatis oblongisque attenuatis acutis basi obtusis vel acutis integerrimis, pedunculis solitariis tenuibus petiolo brevioribus, calycis junioris scabro-hirtelli lobis acutis tubum æquantibus, calyce fructifero glabro ovato-subangulato basi truncato, corollâ immaculate dentibus dense hirtellis. ①? In Surinamo (pl. Surin. Hostmanni et Kappleri 1395, a). A *P. Indica* Lam. satis differre videtur. Petioli 2-4 cent. longi, folia 5-6 cent. longa, 2½-3½ cent. lata. Pedunculi ½-1 cent. longi.
30. *P. HERMANNI*, ramosa, glabriuscula, caulibus teretibus ascendentes tenuibus, foliis petiolatis ovatis acutis repandis subintegris vel sinuato-dentatis glabriusculis, floribus parvis œcneis, pedunculis capillaceis pilosis, calycibus hirsutis, corollis infundibuliformi-campanulatis basi 5 maculis notatis, calycibus fructiferis angulosis vesicariis clausis apice 5-dentatis nervoso-reticulatis glabris. ① In locis incolitis ruderatis Malabaribus, Zeylone (Herm. l. c.), Java (Zolling. 362), cap. Bon. Spei ad Port. Natal (Drège). *Solanum vesicarium*, Indicum, minimum, Herm. Lugd.-Bat. p. 569, t. 571°. *Physalis minima*, Drège, pl. Cap. Wall. cat. it. Burm. 673, in parts, Wall. cat. 2634 k. *P. pseudo-angulata* Blum. bijdr. p. 706. Caules ramosi, 9-10 poll. longi, ramis herbaceis, gracilibus, albo-viridibus, ascendentibus, inferioribus procumbentibus. Folia parva, cum petiolo 1½-1½ poll. longa, 7-8 lin. lata, utrinque viridia ovato-acuminata, acuta, basi rotundata, suboordata, petioli filiformes, 5-6 lin. longi, puberuli. Pedunculi 2-2½ lin. longi. Flores 2-2½ lin. longus. Calyx poculiformis, basi pilosus, lin. longus, 5-fidus seu 5-dentatus, laciniis vel dentibus latis, deltoidis, acutissimis, margine ciliatis. Corolla calyce paulo longior, flavescens, fundo fusco-maculata. Antheræ luteæ, ovato-ellipticæ. Calyx fructifer clausus, 5-dentatus, venoso-reticulatus, maturus helvolus, globosconicus, 8-10 lin. latus, 9-11 lin. longus. Semina punctata. (v. s. in h. DC. Boiss. Dun.)
31. *P. PARVIFLORA* (R. Brown, prodr. 1, p. 447), tenuissime pubescens, caule angulato diffuso, ramis herbaceis flexuosis gracilibus dichotomis erectis pallidis angulato-sulcatis, foliis superioribus geminis longo petiolatis ovatis valde acuminatis glabriusculis integris subundulatis subtus pallidis subglaucescentibus, pedunculis filiformibus petioli multo brevioribus, calycibus poculiformibus 5-dentatis dentibus subulatis, corollâ calyce duplo longiore 5-dentata, antheris luteis, stigmatibus capitato, calycibus fructus reticulatis longe coarctis, seminibus punctatis. ① Ad littora or. Novæ Hollandiæ intra tropicam (Rob.

Brown), Otaiti (Morrenhout in h. DC.), in Nepaliâ (Wall. in herb. DC.). Folia tenuia, 3-3½ poll. longa, poll. lata. Petioli pubescentes, striati, graciles, limbi longitudine. Flos 2-3 lin. longus. Corolla flava, fusco-nigro-maculata. Calyces fructiferi conici, acutissimi, 9-11 lin. longi, 5-6 lin. lati, nec angulati. Bacca globosa, parva, 3-3½ lin. diam. Pedicelli filiformi-capillacei, floriferi 2-3 lin. longi; fructiferi 4-6 lin. longi. (v. s. in h. DC.)

32. *P. MINIMA* (L. spec. 1, 263, hort. Cliff. 62, excl. syn. Herm.), herbacea laxè villosa ramoso-diffusa, foliis subcordatis ovatisve acuminatis repando-dentatis subintegerrimisve pilosis, corollis immaculatis, antheris luteis, calycibus fructus ovatis angulatis venoso-reticulatis obiter hirtis, laciniis sub anthesi triangulari-acuminatis tubo brevioribus. (I) In India aridis sordidis. — Nees, in Linnæâ 6, p. 479, Romm. et Schult. 4, p. 678 (exclus. syn. Hermann). *P. parviflora* Lag. gen. et spec. 2, n. 147, nec Brown. *P. Lagasce* Romm. et Schult. 4, p. 679. *Peeinota Indica* Rheed. Malab. 10, t. 140, f. 71, Wall. pl. exsicc. n. 673, cat. it. Burm. (ex parte), in herb. DC. Wall. cat. 2634 i, in herb. DC. *P. Peruviana* Wall. cat. 2634 b et j, e Nees l. c. *P. angulata*, pubescens, Peruviana et Barbadiensis herb. Heyn. et herb. Wight. *P. pubescens* herb. Willd. ex alterâ parte e Nees l. c. *P. micrantha* hort. et herb. plur. Planta pedalis, ramosissima, laxè villosa, hirsuta, pilis simplicibus, longis, albidis. Folia adjecto petiolo 2-2½ poll. longa, 10-14 lin. lata, acuta, basi inæqualia. Petioli graciles, hirsuti, submarginati, 9-14 lin. longi. Pedicelli alares, capillacei, hirsuti, sub anthesi 3-4 lin. longi, fructiferi 6-7 lin. longi. Flos 2 lin. longus, cernuus? Calyx hirsutissimus, canus, corollâ dimidio brevior. Corolla flava, antheræ lineares, angustæ, luteæ. Calyx fructiferus, 7 lin. diam., 9-10 lin. longus. *P. divaricata*, Hermannii, parviflora et minima, valde affinia. An satis distincta? (v. s. in h. DC.)

\*\* *Antheræ cœrulescentes, vel violaceæ. Stigma integrum vel bifidum.*

A. Corolla rotata, lutea, fusco-maculata.

33. *P. HIRSUTA*, caule erecto angulato striato ramoso divaricato, hirsutissimo pilis simplicibus canescentibus ramis pubescentibus, foliis longe petiolatis oblique cordatis acutis subcuspidatis repando-subintegris repando-dentatis dentatisve subpuberulis, pedunculis filiformibus hirsutis petiolo brevioribus cernuis, calycibus hirsutis profunde 5-fidis, laciniis oblongis acutis, fructiferis ovato-acuminatis hirsutis. (I) In Americâ. Planta pedalis et ultra, ramoso-divaricata. Folia viridia, subpuberula in var.  $\alpha$  et  $\beta$ ; subvillosa mollia, in var.  $\gamma$ ; majora in var.  $\alpha$  et  $\beta$ , adjecto petiolo 2-4 poll. longa, 1-1½ poll. lata; in var.  $\gamma$ , 3-5 poll. longa, 2½-3½ poll. lata. Petioli hirsuto-pubescentes, 1-2 poll. longi. Pedunculi alares petiolo semper breviores, uniflori, floribus cœruleis. Corolla ochroleuca, cum maculis, ad basin 5 fuliginosis. Filamenta inæqualia, atropurpurea. Antheræ cœrulescens, lineares. Stigma subbilobatum, papillatum, stylo latius. Calyx fructus ovato-acuminatus, scariosus, angulatus. (v. s. in h. DC. Boiss. et Requier.)

$\alpha$  *integrifolia*, plantâ 7-12 poll. altâ, foliis subintegris vix repandis. *Physalis*, n. 30, un. itin. Frank e sylvaticis agri Cincinnati civ. Ohio. *P. hirsuta* Mart. et Gal. en. in bull. Brux. 12, n. 2, p. 4. (coll. in Linden, n. 254, e Mart. et Gal.) (v. s. in h. DC. et h. Boiss.)

$\beta$  *repando-dentata*, caule pedali sesquipedalive, foliis inæqualiter repando-dentatis, dentibus acutis. *Physalis* obscura  $\alpha$  Mich. fl. bor. Amer. 149, Pursh fl. Amer. sept. 1, p. 157. *P. angulata* Walth. fl. Car. 990 e Pursh l. c. *P. pruinosa* Lin. sp. pl. 1, 263, exclus. syn. Dill. *Physalis* 7, n. Riehl in h. Boiss. *P. pubescens* Vahl, in h. DC. *P. pubescens* b Nees et Esenb. in Linnæâ 6, p. 467. (I) In Carolinâ (Mich. Pursh l. c.), circa S. Louis Missouri, in loco dicto Sables du gravois creek (Riehl l. c.), in



insulâ S. Domingi (h. DC.), in Indiâ orientali circa Calcutam (Wall. l. c.), in Brasiliâ (Blanchet, n. 74, in h. Boiss. et Moric.). *P. pubescens* Sendtn. in Endl. et Mart. h. Bras. fasc. 6, Sol. p. 132 ex parte. (v. s. in h. DC. et Boiss.)

γ *Barbadensis*, caule erecto subpedali crasso basi trigono, ramis quadrangularibus viridi-purpureis, foliis majoribus quam in aliis varietatibus serrato-dentatis utrinque subvillosis mollibus, calycibus ovato-acuminatis hirsutis basi violaceis. (1) In Barbados (Dill. Jacq. Willd. l. c.), in montibus septentr. Mexici (coll. Gal. n. 1190 et 1119 e Mart. et Gal. ?). Ph. Barbados Jacq. misc. p. 369, ic. rar. 1, t. 39, Willd. sp. 1, p. 1023, en. hort. Ber. 1, p. 232, Mart. et Gal. en. in Bull. Brux. 12, n. 2, p. 3? Lam. dict. 2, p. 102 \*? *P. pubescens* β, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 2, Sol. p. 132. *P. latifolia* Lam. ill. n. 2407? *P. patula* Mill. dict. n. 13. Alkekengi Barbadosense nanum, Alliarie folio Dill. hort. Elth. 1, p. 10, t. 9, fig. 9 \*. Calyx fructus inflatus, subglaber, venoso-reticulatus, argute pentagonus, cinereus. Bacca subglobosa, turbinata, glaberrima, pallide virens, acidula. An species distincta? (v. s. in h. DC. et Requier.)

34. *P. PUBESCENS* (L. sp. 1, p. 262), herbacea, ramosissima pubescenti-tomentosa, caule procumbente erectove crasso angulato superne ramoso, foliis basi inæqualibus cordatis acuminatis dentatis villosis-viscosis, floribus pendulis, corollis maculatis pentagonis, antheris violaceis, calycibus fructus ovato-acuminatis acutis angulatis basi retusis. (1) In Indiâ utrâque, imprimis in Virginia (L. l. c.), in Brasiliâ (Sendtn. inf. cit. Salzm. 230, in h. DC.). in Louisiana (Tainturier, in h. DC.), in insulis Philippinis (Blanco, flor. de Filip. p. 134. *P. pubescens* Lam. dict. 2, p. 101, n. 9, Nees ab Esenb. in Linnæ 6, p. 647. α, R. Brown, prodr. 1, p. 447. *P. ramosa* Mill. dict. n. 9. *P. Peruviana* Roxb. et Wall. fl. Ind. or. 2, p. 241, n. 3, Wall. cat. n. 2034, C, D, F. Ph. villosa Roth nov. pl. sp. 122. *P. Rothiana* Roem. et Schult. 4, p. 677. *P. micrantha* Link en. hort. Ber. 1, 181, n. 1707. *P. parviflora* Willd. en. hort. Ber. suppl. 11, Lag. nov. gen. et spec. 2, 147, nec R. Brown. *P. Brasiliensis* Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 131, n. 5? Solanum vesicarium Virginianum procumbens annuum, folio lanuginoso, Moris. hist. 3, p. 527, s. 13, t. 3, f. 24, Barrel. ic. 152. Alkekengi procumbens Monn. meth. p. 473. Valde affinis *P. hirsuta*. Differt vero: caule ramisque pubescenti-tomentellis pilis brevibus dense adpressis, nec hirsutis pilis longis laxisque albidis; bacca globosa lutea viscosa? nec globoso-turbinata virente; ramis brevioribus minus sparsis; foliis magis dentatis. (v. s. in h. DC. h. Requier.)

β *hygrophila* caule angulato hirsuto cinereo, foliis longe petiolatis ovatis cordatisve supra puberulis, subtus nervosis pilosis pallidis, pedicellis calycibusque hirsuto-cinereis. (1) In inundatis Brasiliæ ad Cujaba (Mart. l. c. in h. DC. herb. flor. Brasil. n. 624, p. 326), in Peruvia (Poepp. pl. exs. Per. n. 90), in insulis Mariannis (Gaudich. in h. DC.), in Timor (Gaudich. l. c.). (*P. hygrophila* Mart. in Fl. 24, Beibl. 2, 86, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 130), (v. s. in h. DC.)

35. *P. FORTENS* (Poir. dict. suppl. 2, p. 348\*), herbacea, annua, viscoso-pubescente, graveolens, ramis dichotomis diffusis, foliis ovato-ellipticis seu ovato-lanceolatis basi inæqualibus acutis sinuatis angulato-dentatis, calyce fructus cernuo brevi pedunculato ventricosovato viscoso, bacca subglobosa flavescente. (1) In America tropica, in sylvis Mexicanis. — Martens et Gal. en. in Bull. Brux. 12, n. 2, p. 3, coll. h. Gal. n. 1223, Nees in Linn. 6, p. 469? *P. foetidissima* Lag. gen. et spec. p. 10, n. 146. *P. nodosa* Lam. ill. gen. 2, p. 29. Solanum vesicarium annuum erectum, Barrel. ic. 151. Tota planta pilis brevibus mollibus capitatis pubescenti-viscida, odoris ingrati, viridis, nitidula 1½-2-pedalis. Caulis subfistulosus, ad genicula incrassatus. Folia 2-3; poll. longa, poll. 1-1½; lata, petiolo ½; poll. longo, basi valde inæqualia. Pedunculi alarum axillaresve, erecti, pubescenti-villosi, 4 lin. longi. Calyx valde pubescenti-viscosus, 4 lin. longus, profunde 5-8-que, laciniis angustis lanceolato-ecu-

minatis. Corolla diam. 9-12 lin., rotata, repanda, angulis acutis, extus subpubescens, margine ciliata, sulphurea, maculis 5 magnis livido-violaceis in fundo picta. Stamina corollâ duplo breviora; filamenta violacea, glabra; antheræ primum luteæ, dein sordide violaceæ, suturâ valde flexuosâ, albâ. Stylus violaceus, glaber. Calyx fructus vix longior quam latior (9 lin.), æqualis, reticulatus, pubescenti-viscosus, pallens. (v. s. in h. DC.)

36. *P. AQUATA* (Jaq. fl. eclog. 2, t. 137\*), herbacea, caule dichotomo ramisque erectis strictis viridibus hirtis-pubescentibus, foliis ovatis oblongisve sinuato-serratis glabris, pedunculo erecto calyce vix duplo longiore hirtis, calyce cylindrico-campanulato basi truncato pubescenti-scabro, fructibus pendulis, calyce fructus ovato-globoso neque angulato. (1) Circa Mexico (Berland. n. 817, in h. DC. et Boiss. n. 2277 et 255 in h. Moric.).—Schiede e Schlecht., in Linn. 19, 1846, pl. Leibold, p. 309, Nees ab Es. in Linn. 6, p. 470. *P. Pennsylvanica* Linn. 6, p. 111, n. 191, exclus. syn. *P. ixocarpa* Brot. DC. hort. Monsp. 1813, Horn. hort. Hafn. supp. p. 26. Caulis erectus, 1½-2-pedalis. Folia alterna, superiora gemina, inferiora, in solo pingui, 4-4½ poll. longa; superiora et macræ plantæ 1½-2 poll. lata, acuta, basi inæqualia et cuneiformia, glabra, vel subtus ad costas venasque scabra, pallide viridia; petioli dimidio folio longiores, angusti, supra hirti. Calycis lacinie triangulares. Corolla parva, 2 lin. diam., lutea, fundo nigro-violacea, extus pubescens. Antheræ violaceæ, pedicelli sub anthesi bilin. longi, post anthesin longiores. Calyx inflatus, longitudine pollicis, bacca non multo amplior, reticulato-venosus, glaber, lacinie ovato-lanceolatis, acutis, conniventibus. Bacca magna, lutea. (v. s. in h. DC. h. Requier et Boiss.)

37. *P. LONGIFOLIA* (Nuttall in h. DC.), caule glabro angulato sulcato dichotomo apice puberulo, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis utrinque acutis basi et apice integris medio grosse dentato-serratis utrinque glabris margine puberulis pallido-viridibus, pedunculis alaribus extraaxillaribusque puberulis uti calyx poculiformis 5-fidis, lacinie triangularibus acutis, corollâ fusco-maculata, antheris linearibus, filamentis brevioribus luteis dehiscentiâ coarctatis. (2) ? In America bor. circa Arkansas (Nutt. l. c.). Specimen unicum est ramus 10-11 poll. longus, herbaceus, dichotomus, fistulosus, basi glaber, superne puberulus. Ramuli, folia, pedicelli et alabastra juniora, puberulo-pubescentia. Folia solitaria adjecto petiolo 4-4½ poll. longa, 1-1½ poll. lata, basi acuta, interdum inæqualia, in petiolum desinentia. Petioli 10-15 lin. longi, submarginati, supra leviter canaliculati, pilosuli, dorso convexi, glabriusculi. Pedunculi filiformes, 4 lin. longi, puberuli, uniflori. Flos cernuus, 4-5 lin. longus. Calyx 3 lin. longus, subcampanulatus, puberulus, tubo 2 lin. lato, 5-fidis, lacinie triangularibus, acuminatis, acutis, ciliatis, 1½ lin. longis. Corolla subcampanulata, lutea, fundo fusco-maculata, 5-sinuato-angulata, angulis acutis, tubo intus basi piloso albido. Stamina 5, corollâ parum breviora; filamenta e basi corollæ orta, capillaria, apice canaliculata, fusca, 2½ lin. longa; antheræ lineares, 1½ lin. longæ. Stylus rectus, puberulus, longitudine staminum, apice incrassatus. Stigma capitatum, hemisphæricum. (v. s. in h. DC.)

#### B. Corolla lutea, immaculata subimmaculatave.

38. *P. LANCEIFOLIA* (Nees in Linn. 6, p. 473, exclus. syn. Mich. Pursh et Roem. et Schult.), herbacea, glabriuscula, caule dichotomo, foliis petiolatis lanceolatis utrinque attenuatis subdentatis, corollis immaculatis, antheris cærulescentibus, calycibus fructus pendulis ovatis, pedunculis longissimis puberulis. (3) In Peruvia (Ruiz et Pav.), Mexico (herb. hort. reg. Berol. e Nees l. c.). *P. angulata* Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 42. Caulis 1-2-pedalis, erectus, firmus, sulcato-angulatus, glaber, basi violaceus. Folia poll. 2-3½ longa, 1 poll. lata, in petiolum ½ poll. longum sæpe purpurascens attenuata, acuminata, integerrima, repanda vel hinc inde dentata, late viridia. Pedunculi alares axillaresve, subpollicares, filiformes, minute pubescenti-scabri subinæcani.

Flos nutans. Calyx sub anthesi 1-1½ lin. longus, cylindricus, basi truncatus, æqualis, nervis 10 pubescenti-canis notatus. Corolla calyce duplo longior, 3-4 lin. diam., basi longius tubulosa, extus pubescens, ochroleuca, immaculata, limbo 5-angulari. Stamina corollâ paulo breviora; filamenta lutescentia, glabra, connectivum latum, luteum; antherarum loculi violacei, margine albido. Stylus longitudine staminum, glaber, apice crassior; stigma capitatum, crassum, emarginatum. Calyx fructus pollice paulo longior, ovatus, glaber, basi præcipue violaceo-reticulatus. Bacca globosa, lutea. (v. s. c. in h. DC. et Requier.)

39. *P. LINKIANA* (Nees ab Esenb. in Linnæ 6, p. 471\*), herbacea, glabra, caule ramoso subdiffuso, foliis ovatis oblongive acuminatis sinuato-serratis glabris serraturis mucronatis, corollis subimmaculatis, antheris violaceis, calycibus fructus ovato-acuminatis æqualibus, pedunculis elongatis glabris. (1) In Brasiliâ (Nees l. c. Lund n. 573 in h. DC.), in Peruvia (Gaudich. n. 88, in h. DC.), in Carolinâ (Bosc in h. DC.), in Mexico (Berland. n. 225, in h. Boiss.), in Guadalupâ et Georgiâ (h. DC.), Guineâ (Thonn. in h. DC.). — Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Brasil. fasc. 6, Sol. p. 131, n. 4. *P. ixocarpa* bot. Bonn. c. Nees l. c. *P. angulata* hort. et herb. Solanum vesicarium, Indicum, erectum, folio leni, annuum, Moris. hist. pl. Oxon. 3, p. 526, n. 22, sect. 13, t. 3, f. 22.

α *venosa*, calyce purpureo-venoso. *P. dubia* Link en. hort. Ber. 1, p. 181, n. 1709.

β *arenaria*, calyce pallido concolore. *P. arenaria* hort. Vrat. olim e Nees l. c. Planta habitu ad *Physalidem angulatam* proxime accedens. Caulis bipedalis, primum erectus, dichotomus, angulatus, rami divergentes ovellis apicibus minutissime puberulis subviscidis. Folia inferiora solitaria, ovata, basi fere rotundata, 4 poll. longa, 2½ poll. lata; media ovata, basi acuta, poll. 2½ longa; suprema gemina, oblonga, utrinque acuminata, laciniis triangularibus, acuminatis, tubi calycis longitudine. Corolla 6 lin. lata, lutea, sinuato-quinquangulata, plicata, angulis acutis, fundo sigaturâ quinquelobâ paulo obscuriore. Stamina corollâ breviora; filamenta pallida; antheræ violaceæ. Calyx fructus conico-acuminatus, neque angulatus, sæpe venis purpurascensibus fuscive reticulatus. Bacca globosa, lutea. (v. s. in h. DC. Boiss. et Requier.)

40. *P. CILIATA* (Sieb. et Zucc. fl. Jap. fam. nat. sect. 2, p. 22\*), herbacea, erecta, caule simplici angulato glabro, foliis longe petiolatis ovatis acutis grosse sinuato-dentatis dense ciliatis ad venas pilosiusculis cæterum glabris, floribus breviter pedunculatis nutantibus calycis laciniis tubo brevioribus lanceolatis acutis margine dense barbato-ciliatis, tubo parce pubescente, pedunculis fructiferis elongatis stricte deflexis et cauli adpressis. (1) ? In Japoniâ (Siebold et Zucc.). *P. angulata* Thunb. fl. Jap. p. 21. Caules simplices, erecti, angulati, glabri, 1½-2-pedales. Folia solitaria sæpeque gemina, remota, longe petiolata, basi rotundata vel subattenuata, ovata, acuta, grosse sinuato-dentata, dentibus utrinsecus 2-3, margine dense ciliata, cæterum præter pilos sparsos ad venas glabra, adjecto petiolo 4-5½ poll. lata. Petioli 1½-poll. longi. Flores solitarii, extraaxillares, breviter pedunculati, pedunculo nutante 3-3½ lin. longo. Calyx campanulatus, glabriusculus, 5-fidus, laciniis tubo brevioribus lanceolatis, margine dense barbato-ciliatis. Corolla immaculata? Pedunculi fructiferi plicares, stricte deflexi et cauli adpressi, glabri. Calyces inflati, apice in laciniis conniventes barbati, cæterum glabriusculi (Sieb. et Zucc. l. c.). Antheræ ignotæ. An hujus sectionis?

41. *P. ANGULATA* (L. h. Cliff. p. 62, sp. pl. 1, 262), herbacea, ramosissima glabra, foliis ovatis oblongive acutis inæqualiter dentato-serratis, corollis immaculatis, antheris pallide cœrulescentibus, calycibus fructus 4-angulatis basi

truncatis laciniis sub anthesi triangularibus subulatis tabum soam sequentibus. (†) In Indiâ utraq̃ue (L.) et insulâ Mauritiâ (Bouton h. DC.), in Brasiliâ (Sendtn. in Endl. et Mart. fasc. 6, Sol. p. 130, n. 8). *P. angulata* Nees in Linneâ, 6, p. 474 (exclus. syn. Pursh et variet. β et γ). Alkekengi Indicum, glabrum, chenopoci folio, Dill. hort. Elth. p. 13, t. 12, fol. 2\*. Solanum vesicarium Americœsanum, caule quadrangulo, folio Stramonis minore, miltomalt, Recchi, p. 295. Moris. hist. 3, p. 527, n. 27, sect. 13, t. 3, f. 27? Halicacabus Indicus major, albus, Rumph. herb. Amb. 6, p. 60. Inota-Inodien Rheed. hort. Mal. 10, p. 139, t. 70. *P. Peruviana* Wall. cat. n. 2634. A. E. G. H. e Nees l. c. et herb. DC. *P. minima* Wall. cat. n. 2633 (ex hort. bot. Calc.). *P. flexuosa* h. Russ. et *P. Sugunda* (ex parte) h. Hamilt. e Nees l. c. *Physalis* n. 111, Edgew. pl. exs. Ind. in herb. meo. *Physalis* n. 757 Heudelot in h. Mus. Paris. Caulis cubitalis et biobitalis, erectus, crassiusculus, inferne triquet̃er, superne et in ramis quadrangularis, virens. Folia ovata, subrhombes, basi acuta, ad apicem usque grosse dentata, cum petiolo 3-4 poll. longa, 1½-2 poll. lata. Corolla parva, brevis, subcampanulata, semi-5-fido-angulata, angulis acutis, tota lutes. Antheris œrulescentes. Stigma capitatum, integrum. Calyces fructus penduli, oblongi ab initio, dein rotundiores, virentes. Baccœ primum virentes, dein viridi-flavœ, calycis inflati totam capacitatem explentes, aut etiam ob magnitudinem, rumpentes. Semina rufescentia, minutim punctulata. (v. s. in h. DC., Boiss., Moric. et Requier.)

42. *P. CAPSICIFOLIA*, caule basin versus crassiusculo viridi-purpurascente glabro triquet̃ro, ramis oblique surrectis superioribus quadrangularibus, foliis longe petiolatis oblongis subintegerrimis utrinque acutis basi valde inæqualibus tenuibus glabris obsolectis, pedunculis filiformibus glabriusculis sub anthesi erectis post anthesin pendulis, calyce poculiformi glabro 5-fido laciniis deltoides acuminatis, corollâ 5-sinuato-angulatâ, angulis acutis, antheris oblongis obsolecte œruleis, calycibus fructus subrotundo-5-angulatis maturis viridi-flavescentibus, lineis et striis purpureis exaratis. (†) In Guianâ Anglicâ (Schomb. in h. DC. in h. Moric. n. 226), in Martinicâ (Sieber fl. Martin. n. 69, in h. Boiss.), in Indiâ occidentali (herb. Mus. Paris.), in Himalayâ (Edgeworth pl. exs. n. 113 in herb. meo). *P. angulata* β L. sp. pl. 1, p. 262. *P. angulata* γ. Nees ab Esenb. in Linneâ, 6, p. 475. *P. ramosissima* Miller, dict. n. 12. Alkekengi Indicum glabrum, capsici folio, Dill. hort. Elth. p. 12, t. 11, f. 11\*. Herba fetens (Dill.). Caules cubitales et ultra, digito minores, basin versus crassi. Folia tenuia, non splendentia, interdum 1-2-dentata, subtus pallidiora, nervo medio prominulo albicante, venis primariis 5-6 utrinsecus gracilioribus obliquis, adjecto petiolo 3-3½ poll. longa, 1½ poll. lata; petiolis marginatis, subcanaliculatis, 1½-1½ poll. longis. Pedunculi capillares, sub anthesi 3-4 lin. longi, post anthesin 4-5 lin. longi. Corollas parvas, 5-6 lin. diam., semi-5-fidas, angulatas, pallidissime floescentes, medio stellâ 5-radiatâ obsolecte lutescente notatas. Calyces fructus obsolecte angulati, glabri, subpollicares. Baccœ maturæ, viridi-flavescentes, globosæ, glabræ, vix viscosæ, totam pæne calycis vesicam replentes. (v. s. in h. DC. Boiss. et Moric.)

C. Corolla infundibuliformi-campanulata, maxima, œrulea.

43. *P. PROSTRATA* (Lher. stirp. nov. p. 43, t. 22\*), herbacea, caule ramosissimo prostrato hirsuto, foliis cordatis vel ovato-ellipticis repando-dentatis longe petiolatis villosis, corollis infundibuliformi-campanulatis œruleis ampliis, calycibus fructus globosis membranaceis costatis. (†) In Peruvîâ (Dombey in h. DC. a Mus. Paris. 336, Pavon in h. Boiss.).—Lam. dict. 2, p. 102\*, Jacq. ic. rar. 1, t. 38\*, Nees in Linneâ, 6, p. 480. *P. Limensis* Ketz. obs. 5, p. 22 e Nees l. c. *Physaloides prostrata* Mœnch meth. suppl. p. 178\*. *Cacabus prostratus* Bernh. in Linn. 12, p. 360. *Habitus* et corolla *Atropæ*. Herba humifusa, aquosa, fragilis, pedalis. Caulis ab imâ basi ramosus, prostratus, teres. Folia ima opposita, caulina alterna, ramosa gemina, altero minore, basi inæqualia, obtu-

sinuata, subtus villosa, late viridia, plana, 2-2½ poll. longa, 1½-1¾ poll. lata. Petioli hirsuti, longitudine folii. Pedunculi teretes, hirsuti, floriferi breves, 6-7 lin. longi, erecti, fructiferi elongati, 9-10 lin. longi, reflexi, petiolo adhuc breviores, axillares, solitarii geminive. Flores fragrantæ, sat fagnæ, 1 poll. lati. Calyx ventricosus-tubulosus, inflatus, brevis, decaugulus, 5-fidus, laciniis lanceolatis, acutis, 4 lin. longis, 3 lin. latis. Corollæ violaceæ, extus umbone exalbido, lineis violaceis intensioribus radiato; tubo brevi, extus piloso; limbo magno patente 5-sinuato, laciniis rotundatis, quandoque emarginatis. Stamina 5, corollæ triplo breviora. Antheræ erectæ, obovatae. Stigma subsessile, bifidum. Calyx fructus globosus, auctus, albus, costis 10 viridibus notatus, hirtus. Bacca parva, subrotunda, aquoso-virescens. Semina rufa. (v. s.)

§ 2. *Calyx fructus maturi apertus, fructu repletus.*

44. P. PHILADELPHICA (Lam. dict. 2, p. 101, n. 10\*), herbacea, glaberrima, caule ramosissimo erecto dichotomo ramisque strictis, foliis oblique ovatis acuminatis repando-angulatis, pedunculis petiolis multo brevioribus, corollis maculatis venosisque, calycibus fructis maturi apertis baccam arcte cingentibus. (1) In locis siccis ad ripas rivulorum a Novâ Angliâ usque ad Virginiam (Pursh fl. Am. sept. 1, 157). — Nees in Linnæa, 6, p. 481. P. chenopodiifolia Willd. sp. pl. 1, p. 1023, n. 14, Link en. 1, p. 181, n. 1704 (exl. syn. Lam.). P. atriplicifolia Jacq. fragm. p. 58, t. 85 e Nees l. c. Poir. dict. suppl. 2, p. 348, n. 19\*. P. ovata Poir. dict. suppl. 2, p. 347, n. 18\*. P. megistocarpus Zuccag. obs. cent. n. 56, in Rozm. coll. bot. p. 130\*. Caulis pedalis et ultra, erectus, eleganter dichotomus. Folia petiolo puberulo gracillimè dimidio duplove longiora, ovata, basi acuta, pollicaria et paulo longiora, in acumen obtusiusculum producta, glaberrima, venis violaceis vel colore violaceo effuso picta. Flores cum ramulo brevi axillares. Pedunculus vix 2 lin. longus, pubescens, purpureus. Calyx late campanulatus, basi venisque violaceo tinctus. Corolla 9 lin. lata, 5-loba, lutea, maculis 5, violaceis, venas obscuriores emittentibus, in fundo picta. Antheræ breves, violaceæ. Calyx fructus pendulus, immature ovatus, ore clauso vel modice aperto, fructis maturi calyx pollidus sæpe diametro, bacce altitudine, levis, non inflatus. Bacca calycem replens, levis, globosa, e Nees l. c. (v. s. in h. DC. Boiss. et Requier.)

β minor, omnibus partibus minoribus, bacca globosa stipitata ante maturitatem calycibus vesiculosis ovato-oblongis acuminatis 5-dentatis scaricoso-virescentibus laxè involutis. (1) In Mexico circa Tampico de Tamalipas (Berland. n. 20, in herb. Morio.). Flores 5-6 lin. diam. Calyx fructus immaturi 10-11 lin. longus, 6-7 lin. latus. Folia longè petiolata, subbipollicaria, 5-6 lin. lata.

*Species non satis nota.*

45. P. CORTOMATI (Mop. et Sessé Ic. pict. vol. 5, t. 916, collect. Candoll.), caule herbaceo, foliis petiolatis ovatis subintegris pubescentibus, pedunculis brevibus solitariis unifloris cernuis axillaribus. (1) In Mexico, locis temperatis. Cortomat Hern. 808, f. 8. Calyx profunde 5-fidus, laciniis acutis, corollâ longioribus. Corolla 5-gona, lutea, basi 5-maculata, maculis fuscis. Affinis P. pebescenti. Differt præcipue: foliis nec cordatis nec dentatis. An P. hirsuta varietas?
46. P. LUTRA (Med. act. palat. 4, phys. p. 186), calycibus fructiferis pyriforibus inapertis bacca fere repletis, corollis immaculatis. (1) In . . . . . Gmel. S. 5, V. 382 e Rozm. et Seh. syst. 4, p. 680. Maxime affinis P. viscosæ, sed calyces fructiferi oblongi, angulis 10 parum elevatis, nunquam debiles (Medicus l. c. e Rozm. et Seh.). An Phys. Jacquinii Link?
47. P. CORDATA (Mill. dict. n. 15), caule erecto ramoso, foliis ovato-lanceolatis viscosis, fructu maximo cordato. (1) In Verâ Cruce (Houst.). Caulis 1-

- pedalis, levis. Folia viscosa, longa petiolata. Flores parvi, pallide flavescen-tes. Baccæ cordatæ, magnæ, pallido-luteæ.
48. *P. MAXIMA* (Mill. dict. n. 16), caule erecto ramoso, ramis angulatis, foliis sinuatis, calycibus acutangulis. (1) In Peru. Caulis validus, herbaceus, angu-latus, 4-5-pedalis, purpurascens, ramosus, ramis angulatis. Folia oblonga, profunde sinuata, intense viridia. Pedunculi breves. Calyx profunde 5-fidus. Corolla dilute cœrulea. Calyx fructus inflatus, 5-angulatus, baccam cerasi formâ et magnitudine involvens.
49. *P. MINUTIFLORA* (Mop. et Sessé ic. pict. Mexic. n. 918, coll. Candoll.), caule herbaceo angulato?, foliis petiolatis ovatis repandis acutis pruinosis, pedun-culis brevibus unifloris cernuis. (1) In Mexico. Floe minutus. Corolla lutea. Calyx fructus globosus, baccam globosam tegens.
50. *P. RAMOSA* (Forak. fl. Æg. Arab. p. 204), foliis solitariis geminisque late ovatis acutis sinuato-dentatis subvillosis. (1) In Arabiâ ad Uahfad (Roem. et Schult. syst. 4, p. 681, G. Don syst. n. 31). Habitus P. Alkekengi. Calyx valde inflatus, pentagonus. Corolla flava. Baccæ sicca rubra.
51. *P. VILLOSA* (Mill. dict. n. 14), caule erecto ramoso, foliis ovatis serrato-dentatis, petiolis pedunculisque longissimis. (1) In Verâ Cruce (Walp. rep. 3, p. 27). Caulis fere 2-pedalis. Folia longe petiolata, autumno purpurascens. Flores parvi, albi. Baccæ magnæ, cerasi majoris formâ et magnitudine, luteo-virentes, striis purpureis.
52. *P. BEGONIFOLIA* (Roxb. in Beats. append. p. 317), dumosa, ramosissima, foliis conjugatis petiolatis inæqualiter ovato-cordatis integris molliibus, pedun-culis axillaribus solitariis nutantibus unifloris, calyce campanulato corollâ latiore 5-lobo, segmentis latis brevibus inæqualibus. 3 In ins. S. Helenæ rupibus montium. Ab incolis: *Bos-wood*, id est Buxi lignum. Flores albi.
53. *P. ANGUSTIFOLIA* (Nutt. journ. acad. Philad. 7, 112, e G. Don syst. 4, n. 6), perennis, glaberrima, prostrata, humilis, foliis longissimis linearibus carnosis solitariis, pedunculis nutantibus filiformibus. 2 In Floridâ occiden-tali (Walp. rep. 3, p. 27). Folia tripollicaria.
54. *P. GLABRA* (Mart. et Gal. in bull. Brux. v. 12, en. p. 3, n. 12), herbacea glabra, foliis geminis petiolatis remotis basi inæqualibus ovatis acutis inte-gerrimis, pedunculis axillaribus solitariis petiolo sequantibus, calycibus cam-panulatis 5-dentatis, corollâ calyce vix majore. (1) In arvis Mexicanis prope Veram Crucem (coll. Gal. n. 1197). Petioli pollicares. Folia 1½-pollicaria. Corolla lutea, maculata.
55. *P. ? PEDUNCULATA* (Martens et Gal. en. p. 4, n. 11), caule suffruticoso pu-bescente, foliis geminis breve petiolatis ovatis inæqualibus integerrimis supra pilosiusculis subtus villosis, pedunculis axillaribus filiformibus elongatis pi-losis, calycis laciniis filiformibus, corollâ plicatâ subangulatâ integrâ. 2 In campis Mexicanis (coll. Gal. n. 1189, e Mart. et Gal. l. c.). Folia suboppo-sita, alterum majus bipollicare subessale acuminatum basi attenuatum, altero minori late ovato obtusiusculo pollicari subcordato. Pedicelli 1½-pollicares, graciles. Flores semipollicares, margine indiviso. Bacca ignota.
56. *P. NICANDROIDES* (Schlecht. pl. Leibold. in Linn. 19, 1846, p. 311 \*), vis-cido-pubescentis, foliis rotundato-ovatis ovatisve basi obtusis inæqualibus an-gulato-sinuato-dentatis, corollâ parvâ immaculatâ, calyce fructifere alato pentagono subgloboso, dentibus subulato-acuminatis elongatis orificium clau-dentibus porrectis. (1) In Mexico prope Hacienda de la Laguna (Schiede), prope Reglam et ad Aguas Calientes (Ehrenberg.). Species eximia fructifera, calyce alato-angulato Nicandram mentiens.
57. *P. SANCTI JOSEPHI*, viscosa, foliis ovatis acuminatis integerrimis vel rarius parce sinuato-dentatis, corollis semipollicaribus maculatis, calyce fructifero (erecto?) ovoideo. (1) Prope San José del Oro, reg. Irix. (Schiede e Schlecht. pl. Leibold. in Linn. 19, 1846, p. 311.)

58. P. WALTERI (Nutt. Journ. acad. Philad. 7, 112), perennis, pulverulentotomentosa, ramosissima, dichotoma, foliis geminis latis ovatis obtusis longe petiolatis integris, pedunculis solitariis nutantibus, calycis fructifero glabresculo.  $\mathcal{N}$  In Carolina australi (G. Don syst. 4, 448, n. 5, Walp. repert. 3, p. 26). Folia supra glabra.
59. P. ORIZABÆ, pilis simplicibus subhirta, foliis parvis ovato-acuminatis vel ovato-lanceolatis integerrimis? calycis ultra medium partiti laciniis elongato-triangularibus, floribus pallide maculatis circiter 4 lin. longis. (†) Ad radices montis Orizabæ. (Schiede e Schlecht. pl. Leibold. in Linn. 19, 1846, p. 312.)
60. P. SCHIEDEANA, pilis simplicibus canescenti-pubescentibus, foliis ovato-oblongis basi acutiusculis obtusisve inæqualibus parce sinuato-denticulatis, calycibus profunde partitis laciniis anguste acuminatis, corollis maculatis circiter 4 lin. longis, calycibus fructiferis subglobois?—Loco haud indicato. (Schiede e Schlecht. pl. Leibold. in Linn. 19, 1846, p. 311.)

*Species nomine solum notæ.*

- P. ADULTERINA Fisch. e Walp. rep. 3, p. 27.  
 P. ALLOGONA, index sem. hort. Lips. 1840, 8, p. 3.  
 P. MUCRONATA, Willd. in h. Ber. suppl. p. 2.

*Species excludendæ.*

- P. ABYSSINICA hort. Ber. e Steud. = P. minima L.  
 P. ALPINI Jacq. = Withania somnifera Dun.  
 P. ARBORESCENS L. = Withania arborescens Dun.  
 P. ARISTATA Ait. = Withania aristata Pauq.  
 P. DATURÆFOLIA Lam. = Nicandra physaloides Gærtn.  
 P. FLEXUOSA L. = Withania somnifera Dun.  
 P. FRUTESCENS DC. = Withania frutescens.  
 P. ORIGANIFOLIA Lam. = Atropa origanifolia Desf.  
 P. ORINOCENSIS H. B. et K. = Withania Orinocensis Dun.  
 P. PERUVIANA Mill. = Nicandra physaloides.  
 P. RAMOSA Xurès = Sarracha Zuccagniana G. Don.  
 P. SCHRADERIANA Bernh. = Sarracha viscosa Schrad.  
 P. SOLANACEA Mert. = Sarracha procumbens Ruiz et Pav.  
 P. SOMNIFERA L. = Withania somnifera Dun.  
 P. STRAMONIFOLIA Wall. = Scopolia lurida Dun.  
 P. SUBTRIFLORA Ruiz et Pav. = Withania subtriflora Dun.  
 P. SUBERBOSA Cav. = Withania frutescens Pauq.  
 P. TOMENTOSA Heyn. Sieb. = Withania somnifera Dun.  
 P. URCEOLATA Moç. et Sessé = Salpichroma urceolatum Dun.  
 P. VILLOSA Moench = Withania somnifera Dun.  
 P. XALAPENSIS H. B. et K. = Withania Xalapensis Dun.

XVII. MARGARANTHUS Schlecht. ind. sem. hort. Halens. 1838 ex Linnæo, literat. Bericht 13, 99. Endl. gen. p. 1404, suppl. 1, n. 3851, l. Meisn. gem. pl. vac. 1, p. 277, 2, p. 184. — Physalidis spec. Moç. et Sessé ic. pict., Schwed. e Schlecht.

Calyx subcampanulatus, 5-lobus, fructifer inflatus. Corolla subglobosa, obtuse pentagona, limbo brevissime quinque-dentato, intus pilosuscula. Stamina 5, corollæ tubo inserta, inclusa, conniventia; antheras longitudi-

naliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, corollam æquans; stigma truncatum. Bacca calyce inclusa, bilocularis, oligosperma. Semina lenticularia, levia. Embryo intra albumen carnosum curvatus. — Herba Mexicana; caule dichotomo, ramosissimo, pubescente, pube brevi; foliis sub ramis solitariis, petiolatis, ovatis, acutis, integerrimis vel dentibus 4-2 magnis instructis; floribus subalaribus, solitariis, pedunculatis, deflexis.

M. SOLANACEUS (Schlecht. l. c. et hort. Hal. 1, 1\*, t. 1. Linn. 6, p. 378, n. 119, 19, 1846, p. 307). ① In terris Mexicanis, locis calidioribus (C. Ehrenberg e Schlecht. l. c. Walp. rep. 3, p. 28). *Physalis annua*, corollâ urocolatâ, obscure purpureâ, Papantla (Schiede e Schlecht l. c.). *Physalis urceolata* Moç. et Sessé ic. pict. Mexic. coll. Candoll. n. 917. Corolla parva e virescenti pallide violacea. Bacca virides parvæ. Semina respectu bacca magna, lutescentia. In figurâ Moç., bacca globosa substipitata; ubi folia gemina sunt, ibi pedicelli gemini.

XVIII. WITHANIA. — *Withania Panquy* (char. reform. et amplif.). — Hypnoticum *Rodríguez ined. e Boissier herb.* — *Physalis spec. L. et auctorum.* — *Atropa spec. L. et Poir.* — *Alkekengi spec. Tourne.* — *Puneria Stocks in Hook. ic. t. 801 (1).*

Calyx campanulatus, 5-fidus, vel 5-partitus, laciniis subulatis post anthesin inflatus, baccam plus minus tegens, dein marcescens. Corolla campanulata, infundibuliformis vel subrotata, calyce longior, 5-fida. Stamina 5, corollæ tubo inserta, inclusa, tubo corollæ æqualia aut magna. Filamenta subulata, basi sæpe plano-dilatata, nuda vel squamuligera. Antheræ lutææ, oblongæ, longitudinaliter dehiscentes, filamentis æquales vel breviores. Ovarium ovato-globosum, glabrum, basi disco annulari tenui glanduloso arcu circumdatum, biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, rectus, subulatus, staminibus æqualis vel paulo longior. Stigma capitatum. Bacca, calyce inflato marcescente plus minusve tecta, globosa, bilocularis. Semina plurima, subreniformia. Embryo intra albumen carnosum subcircularis. — Frutices vel suffrutices; folia alterna gemina vel terna; flores breviter solitarii vel conferti.

#### Sectio I. HYPNOTICUM. Generis Hypnotici spec. *Rodr. ined.*

Calyx semi-5-fidus, post anthesin inflato-vesiculosus baccam omnino recondens. Corollæ laciniis semi-ovatis, reflexæ, obtusiusculæ, breves; tubus fundo albo-lutescente, sub fauce 10 maculis oblongis viridibus. Filamenta subulata, basi squamis glandulosis postice fimbriatis involuta; antheræ parvæ, circa stigma approximatae. Ovarium basi disco subintegro cinctum. Bacca calyce inflato vesiculosus marcescente omnino tecta.

1. W. SOMNIFERA, suffrutex plus minusve tomentosus, pilis stellatis mollibus canis caducis, caulibus erectis, ramis magis minusve flexuosis, foliis integris ovatis obovatis longiave obtusis in petiolum attenuatis geminis, floribus confertis breviter pedicellatis, pedicellis fructiferis plus minus œnervis. 5 In locis diversis circa mare Mediterraneum, nec non Indis orientalis, cap. Bonæ Spei. Hypnoticum somniferum *Rodr. ined. ex h. Boiss. Withania frutescens Boiss. Willkom, n. 846, in herb. DC. Physalis somnifera Link en. hort. Ber. 1, p. 180, n. 1699, e Nees Linn. 6, 1831, p. 463\*, Wight ic. t. 853. Multicaulis; caules fruticosi, erecti, 3-4-pedales, ramosi, tomentosi. Folia ovata, integra, subtomentosa, adjecto petiolo 2-3-pollicaria, 1-1½ poll. lata, venis primariis 4-6 utrinque nervoque subtus prominentibus. Flores axillares, 4-6 conferti. Pedicelli tomentosi, uniflori, ½-2 lin. longi, graciles. Calyx ovato-*

(1) De *Puneria* genere nuper preposito confer ad calcem ordinis.



campanulatus, tomentosus, semi-5-fidus, subdecomestatus, fructifer inflatus. Corolla luteo-virens. Stamina filamenta brevia, ima corollæ inserta. Antheræ ovate, conniventes. Ovarium ovatum. Stylus filiformis, simplex, rectus erectusque, apice incrassatus. Bacca globosa, rubra, vix pisi magnitudine, calyce inflato marcescente subquingulo 6-8 lin. longo et diametro obtecta. Semina plurima, ovata, compressa.

α *flexuosa*, ramis magis flexuosis minus tomentosis, floribus paulo minoribus. ♂ In Indiâ (Rheed. Edgeworth pl. exs. n. 110, Wall.); in insulâ Mauritiî (Boutou); in Syriâ (Auch. Eloy). *Physalis flexuosa* L. sp. 1. p. 261, Jacq. f. eclog. 1, t. 23 e Nees l. c. Ancher Eloy, pl. exs. n. 55. Wall. cat. itin. Burm. n. 515 et n. 2635, b et c in herb. DC. P. somnifera β Lam. dict. 11, p. 99. Pevetti Rheed hort. Mal. 9. p. 111. t. 55. P. Sugunda, herb. Hamilt. e Nees. P. Alpina Jacq. f. eclog. 1. p. 39 e Nees, Edgew. pl. exs. Ind. n. 110, in herb. meo, Ancher Eloy pl. exs. n. 2469. — Pr. Alp. de plant. exot. 71, t. 70. (v. s. in h. DC. Boiss. Requier et meo.)

β *comensis*, ramis magis erectis, foliis longioribus, floribus paulo majoribus, caule ramis floribusque sæpiissime magis albo-tomentosis. ♂ In Algeriâ (Goulet 1839, Desf. fl. Atl.), insulis Balearibus (De la Roche Cambess. h. DC.), insulâ Rudâ (Acerbi h. DC.), Hispaniâ (De la Roche h. DC. Cav., Rodr. etc.), ins. Canariensibus (Christ. Smith et Bourgeon. n. 159, in h. DC.), in Sardinia (Thomas in h. DC.), in Sicilia (Sobow et Sartori in herb. DC.), Græciâ et Archipelago (h. DC.), Ægypto (Auch. Eloy, Wiest, n. 600), Arabiâ (Schimp., n. 167), Nubiâ (Kotsch., n. 307), prom. Bonæ Spei ad orient. (Drège, Thunb.), in insulâ Mauriti (Sieb.). *Physalis somnifera* L. sp. 1, p. 261, Sibth. fl. Græc. t. 233, Car. ic. 2, p. 2, t. 103, Jacq. f. eclog. 1, t. 22 e Nees l. c. Sartori pl. exs. n. 80, in h. DC. *Physaloides somnifera* Monch meth. p. 473. *Solanum somniferum verticillatum* Moris. hist. 3, p. 526, n. 20, sect. 13, t. 3, f. 20. Clus. hist. 2, p. 85. δ *τρίφυλον ὑπεραιόν*, Diosc. mat., med. 1. 4, cap. 62 e Nees. *Physalis arborescens* Thunb. prodr. fl. Cap. p. 37 e Nees l. c. non Lam. *Physalis tomentosa* Thunb. prodr. fl. Cap. p. 37 Drège, pl. exs. Cap. α et β in h. DC. Sieb. fl. Maurit. 2, pl. exs. n. 226, in h. DC. *Hypnoticum somniferum* Rodrig. ined. in herb. Boiss. et DC. (v. s. in h. DC., Boiss. Requier et meo.)

2. W. MORISONI, caule viridi tereti lignoso folioso, foliis ovato-oblongis in petiolum brevissimum attenuatis acutiusculis crassis, floribus aggregatis exigulis pallidis, pedicellis brevissimis semper erectis. ♂ In Mexico et Virginia (Moris.). *Solanum vesicarium verticillatum* fructu erecto minore, Alkekengi Mexicomum. Reochi, Moris. hist. 3, p. 527, n. 21, sect. 13, t. 3, f. 21. *Solanum majus vesicarium coralloides* Barrel. ic. 149\*. Alkekengi fructu parvo verticillato, Tourn. inst. 151. Caules cubitales et ultra, valde foliosi. Gemma foliacea in axillis foliorum inferiorum. Flores parvi, multi, exigui, pallidi, breviter pedicellati, axillares. Calyx ovato-urosolatus, rectus. Bacca calyce inflato tecta rubra, iis W. somniferae similes sed multo minores. Semina alba, plana, reniformia (Moris. l. c.). An var. *Withaniæ somniferæ*?

## SECTIO II. PSEUDOWITHANIA.

Calyx ureolato-semiglobosus, 5-dentatus, dentibus acutis. Corolla infundibuliformi-campanulata, haud plicata, limbo 5-fido, laciniis ovatis aequalibus. Stamina inclusa; filamenta capillacea, glabra; antheræ oblongæ, erectæ. Ovarium subglobosum. Stylus capillaceus, longitudine staminum. Stigma capitatum. Bacca globosa, pisiiformis, calyce auto vesicario reticulato tecta. Semina compressa, levia. Plantæ dichotomæ, foliis integerrimis, floribus alaribus, geminis umbellatisve.

3. *W. ORINOCENSIS*, caule herbaceo angulato, foliis ovatis subacuminatis basi inaequalibus subtus in venis nervisque hirtellis, floribus solitariis geminisve pendulis.  $\mathcal{L}$ ? Ad ripam fluvii Orinoensis (H. et Bonpl.). *Physalis Orinoensis* Kunth in H. et B. gen. et spec. 3, p. 12\*. Rami dichotomi, hirtelli. Folia petiolata, basi in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, supra glabra et viridia, subtus pallidiora, inque nervo et venis hirtella, subciliata, 3-3½ poll. longa, 19-20 lin. lata. Petioli 8-10 lin. longi, hirtelli. Flores alares, pedunculati, penduli, 5 lineas longi. Pedunculi pilosi, plis articulatis, 2 lin. longi; fructiferi duplo longiores. Cum *W. Xalapensi*, cui proxima, haud confundenda ob folia vix acuminata, vix ciliata, basi inaequalia, supra glabra, subtus nervo venisque hirtella, nec utrinque pilosiuscula, et flores solitarios geminosve, nec umbellatos.
4. *W. XALAPENSIS*, caule herbaceo angulato?, foliis oblongis acuminatis pilosiusculis ciliatis, floribus umbellatis.  $\mathcal{L}$ ? Inter Perote et Xalapam Mexicanorum. *Physalis Xalapensis* H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 13\*, Kth. syn. p. 133. Herba; ramis subdichotomis, glabris, ramulis hinc lineâ pilosâ notatis. Folia petiolata, basi angustata et aequalia, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, 4-5-pollicaria, 20-21 lin. lata. Petioli 12-15 lin. longi, interne pilosi. Flores alares, pedunculati, 5 lin. longi. Pedunculi 2-3 lin. longi, pilosi, fructiferi duplo longiores.

Sectio III. *WITHANIA Pauquy, dissert. de Bellad. Paris, 1824, Fer. bull. des sc. nat. 5, 254, Endl. gen. p. 266.* — Hypnotici spec. *Rodr. ined. e Boissieri herb.* — *Atropæ* vel *Physalidis* spec. *auct.*

Calyx campanulatus, 5-dentatus vel 5-fidus, persistens, post anthesin auctus sed semper apertus. Corolla tubuloso-campanulata, calyce duplo triplove longior, 5-fida, laciniis aequalibus reflexis. Stamina 5, brevia. Filamenta basi dilatata, plana, apice subulata. Antheræ erectae, longitudine filamentorum. Ovarium basi disco annulari glanduloso luteo crenato circumdatum. Bacca globosa, parva, calyce inflato involuta sed superne non tecta. — Frutices, foliis solitariis geminisve, floribus solitariis vel confertis.

5. *W. SUBTRIFLORA*, ramis herbaceis pubescenti-hirsutis infraactis, foliis solitariis vel geminis altero dimidio brevioribus ovatis acuminatis basi subcordatis valde inaequalibus utrinque puberulis, pedicellis unifloris solitariis geminis ternisve.  $\mathcal{L}$ ? In Peruvia (Pavon in h. Boiss.). *Physalis subtriflora* Pav. l. c. Rami ramulique sicci profunde sulcati, fusco-rufescentes. Folia majora adjecto petiolo tripollicaria, 1½-1¾ poll. lata, integra subrepandave, reticulato-venosa, venis primariis arcuatis 6-7 utrinsecus, basi subordata vel rotundata plerumque valde inaequalia, plis simplicibus mollibus utrinque obsita. Petioli 3-7 lin. longi, supra canaliculati, pubescenti-hirsuti. Pedicelli alares, subaxillares, intrafoliacei, uniflori, filiformes, pubescenti-hirsuti, cernui. Calyx 2½ lin. diam., campanulatus, membranaceus, 5-nervius, 5-dentatus, inferne pubescens. Corolla 3½ lin. longa, 5-6 lin. diam., subcampanulata, sub-5-partite, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis acutis apice reflexis. Stamina 5, inclusa, tubo corollae basi inserta. Filamenta filiformia, 1½ lin. longa. Antheræ filamentis 4-plo breviores, crassae, lineares, subcordatae. Stylus rectus, filiformis. Stigma parvulum capitatum. Bacca globosa, 3-4 lin. lata, calyce inflato sed apice aperto 5-dentato recondita. (v. s. in h. Boiss.)
6. *W.?* *ARBORESCENS*, frutex, ramis rectis vel paulo tortuosis, cortice griseo, junioribus subangulatis tomentosis griseis foliosis, foliis solitariis geminisve acutiusculis repandis aut obsolete angulatis supra sordide virentibus subtus tomentosisusculis subcinereis, floribus pendulis solitariis 3-4-5-6-nisve breviter pedicellatis. ♂ In Malabarâ et in prom. Bonæ Spei (Mill. inf. cit.) nec in Campechiâ. *Physalis arborescens* Lam. dict. 2, p. 100\* (exclus. syn.). Rom. et Schulz. syst. 4, p. 671\*, Thunb. prodr. fl. Cap. 37? Mill. dict. n. 8\*, L.

- sp. 1, p. 261, exolus. syn.? Frutex 5-6-pedalis, griseus. Rami longi, sex-anguli. Folia ovata, acutiuscula, in petiolum attenuata, venis primariis 5 utrinsecus albedo-griseis nervoque subtus prominentibus, sæpe gemina, altero subdimplio minore, majora adjecto petiolo 3-4-pollicaria, 1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  poll. lata. Petioli griseo-tomentosi, supra subcanaliculati subcomplanati, apice decursu limbi alati. 6-14 lin. longi. Pedicelli uniflori, solitarii, 2-3-4-5-6-nive, conferti, subaxillares, valde inæquales, hirsuto-tomentosi, grisei, subcapillacei, ante anthesin œrniui, in anthesi penduli, majores 4 lin. longi. Alabastra griseo-tomentosa, ovato-conica, obtusissima. Flores 3 $\frac{1}{2}$  lin. longi et diam. Calyx campanulatus, basi subtruncatus, subtomentosus, cinereus, 2 $\frac{1}{2}$  lin. longus, 5-fidus, laciniis ovatis acutis. Corolla lutescens, intus maculis oblongis fuscis picta (Lam.): herbaceo-lutescens (Mill. l. c.), subcampanulata, calyce subduplo longior, profunde 5-fida, laciniis acutis rectis pendulis nec revolutis in speciem Canariensis. Antheræ longæ, lutæ. Bacca e Mill. dict. purpurea, globosa, 10-locularis, loculis monospermis. Sæpe confusa cum *W. ramosa*. (v. s. in h. DC. ex horto Paris.)
7. *W. RAMOSA*, caule fruticoso, foliis ovato-lanceolatis integerrimis geminis, pedunculis unifloris solitariis geminisve subaxillaribus. ♂ In Campechiâ Mill. (inf. cit.). *Physalis ramosa* Mill. dict. n. 9, t. 206, f. 2<sup>a</sup>, nec *Phys. arborescens* Mill. *Physalis arborescens* L. spec. 1, p. 261? Frutex 10-12-pedalis. Caulis ramique piloso-grisei. Folia alterna, pallide viridia, tomentosa. Flores axillares in summitate ramorum foliis geminis, breviter pedicellati, parvi. Corolla sordide lutescens, fundo purpureo. Bacca parva, sphaerica, rubra, calyce inflato ovato valde purpureo tecta, e Mill. l. c. A *Linnaeo* et *Lamarcko* cum *Withaniâ arborescente* confusa.
8. *W. ? SORDIDA*, ramulis teretibus villosis sordide cinereis, foliis in petiolum attenuatis longe cuneatis oblongis sinuato-repandis obtusiusculis utrinque pulverulento-tomentosiusculis supra griseo-viridibus subtus sordide griseis, pedicellis villosis-cinereis unifloris, foliis vix minoribus. ♂ In rep. Mexicana circa Laredo (Berland. n. 2076, in h. DC.). Suffrutex, sordide griseus. Caulis vel rami primarii lignosi, sordide grisei, sulcati, rimosi, 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. crassi. Ramus secundarii et ramuli teretes, adpresse villosi-tomentosi. Folia solitaria, sæpe gemina, altero vix minore, subintegra, repanda sinuato-repandave, 10-15 lin. longa, 3 lin. lata. Petioli decursu limbi alati, 3-5 lin. longi. Pedicelli solitarii, subaxillares, interdum gemini, villosi-tomentosi, cinerei ut calyces, 10 lin. longi, altero multo minore, filiformes, in anthesi erecti, post anthesin penduli. Flores 2 $\frac{1}{2}$ -3 lin. diam. Calyx poculiformis, subcampanulatus, 5-fidus, laciniis dentiformibus brevibus acutiusculis, post anthesin inflatus, fere globosus, baccam involvens. Corolla subcampanulato-rotata extus tomentosiuscula, semi-5-fida, laciniis latis ovato-triangularibus acutis. Stamina 5, æqualia. Filamenta capillacea, tubo corollæ inserta, circiter lin. longa. Antheræ lutæ, ovato-ellipticæ,  $\frac{1}{2}$ -1 lin. longæ, subæsertæ, longitudinaliter dehiscentes. Stylus staminibus paulo longior, puberulus, apice inflexus. Stigma subglobosum, capitatum. Bacca post anthesin calyce aucto fere omissa involuta, glabra. An corolla plicata? (v. s. in h. DC.)
9. *W. ARIETATA* (Pauq. diss. de Bellad. 1824, l. c.), frutex, ramis subangulatis sulcatis, cortice fere suberoso, junioribus subflexuosis stellato-hirsuto-ochraceo-rufescentibus, foliis solitariis geminisve petiolatis integris ovato-oblongis acuminatis, supra glabriusculis viridibus subnitidis reticulatis, subtus subpubescentibus viridibus vel tomentosiusculis albescensibus, pedicellis unifloris solitariis geminis ternisve subaxillaribus tomentosiusculis filiformibus, laciniis calycinis longis filiformi-subulatis. ♂ In insulis Canariis (Franc. Masson, Christ. Smith, Webb et Berth. fl. bot. t. 175. *Physalis arietata* Ait. Kew. ed. 1, l. 1, p. 244, ed. 2, l. 1, p. 293. Hypnotici spec. Rodrig. ined. *Atropa arietata* Poir. dict. suppl. 1, p. 609<sup>a</sup>. Frutex subgorgyalis. Rami lignosi, apice herbacei, tomentoso-hirsuti. Folia penninervia, venis primariis 5-6 utrinsecus, subtus prominulis subrubrescentibus, inferiora adjecto petiolo

pedalia, 5 poll. lata, superiora 2-5-pollicaria,  $\frac{3}{4}$ -1 $\frac{1}{2}$  poll. lata, acuminata, acuta, undulata, subrepanda, basi in petiolum acutata. Petioli stellato-hirsuti, grisei, supra canaliculati, subtus rotundati. Pedicelli e gemmis axillaribus tomentosius nascentes, solitarii gemini terni subseivae, plures (3-4) multo minores, abortivi?, 1-2-3-persistentes, accrescentes, floriferi, 6 lin. longi. Calyx poculi-cyathiformis, quinquangulus, 2 lin. longus, 3 lin. latus, subpubescens, 5-fidus, laciniis filiformibus, aristiformibus, 3-4 lin. longis, subpuberulis, interstitiis truncatis, post anthesin auctus, subglobosus, bacam circumdans. Corolla lutescens?, in sicco rubiginosa, subcampanulata, 6-7 lin. longa, calyce subtriplo longior, profunda 4-5-fida, laciniis ovato lanceolatis acuminatis obtusiusculis extus stellato-pilosis. Stamina 4-5, corollæ tertiam partem æquantia. Filamenta brevia, carnosa, basi dilatata, tubo corollæ inserta. Antheræ filamentis longiores, ovato-oblongæ, luteæ. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus filiformis, rectus, apice recurvatus, 5 lin. longus, staminibus longior. Bacca globosa, subsulcata, subumbilicata. Semina compressa, subreniformia, scrobiculata. (v. v. in hort. Monsp. s. in h. DC. et meo.)

10. *W. FRUTESCENS* (Pauq. diss. de Bellad. 1824, l. c.), frutex, caule griseo tortuoso ramoso, ramis pilosis, foliis petiolatis cordato-ovatis obtusis glabris, petiolis pilosulis, pedicellis 1-2-3-nisve unifloris. ♂ In collibus siccis maritimis Hispaniæ regni Valentini et Bæticæ (Cav. Lag. Boiss.), et in Algeriâ prope Oran (Gouget). *Atropa frutescens* L. spec. 1, p. 260, Lam. ill. 1, t. 114, f. 2, diet. 1, p. 396, Rœm. et Schult. 4, p. 685. *Physalis suberosa* Cav. ic. 2, p. 1, t. 102. *Lycium* n. 497, Pavon in h. Boiss. *Physalis frutescens* DC. fl. Fr. 3, p. 611, in notâ. *Belladonna frutescens rotundifolia* Hispanica, Tourn. inst. p. 77. *Solanum frutex rotundifolium* Hispanicum, Bartel ic. 1173. Ab incolis *paternastrera* (Cav. l. c.). Frutex erectus, 3-pedalis in horto Monspeliensi, 3-4-pedalis, decumbens (Cav. l. c.). Caulis ramosus, tener, viridis, annosus cortice incrassato rimoso suberiformi, ramorum pondere decumbens. Folia solitaria, cordato-ovata, obtusa, suborbiculata, petiolata, integra, utrinque glabra, margine sæpe ciliata, adjecto petiolo 15-18 lin. longa, 7-11 lin. lata. Petioli graciles, puberuli, supra canaliculati, 3-5 lin. longi. Flores solitarii, axillares. Pedicelli pubescentes, apice incrassati, petiolis æquales aut longiores, 3-6 lin. longi. Calyx pubescens, campanulatus, 2-2 $\frac{1}{2}$  lin. diam., 5-fidus, laciniis dentiformibus, subulatis in setulam capillarem elongatis. Corolla campanulata, herbaceo-lutea, calyce triplo longior, 5-fida, laciniis oblongo-linearibus intus glabris extus tomentosius. Stamina 5, corollæ vix dimidio breviora. Filamenta capillacea brevia. Antheræ ovatæ, acuminatæ, acutæ, erectæ, conniventes. Ovarium sphericum glabrum. Stylus simplex, subulatus, staminibus longior. Stigma villosum, subdidymum. Bacca globosa, unilocularis (Cav.), calyce inflato circumdata. Semina 5, compressa, reniformia (Cav.). — In specimenibus Algeriæ circa Oran a clar. Gougeto lectis, floriferis et foliorum destitutis, rami cicatricosi, in cicatricum axillis gemmas foliaceas et floriferas gerentes. Folia fasciculata, adjecto petiolo 8-10 lin. longa, 3-4 lin. lata, elliptica, obtusissima, ciliata, pilosula, membranacea, basi in petiolum acutata. Flores pedicellati, e centro ramulorum novellorum nascentes; pedicelli calycesque pubescentes. Primo aspectu, hæc specimina ad speciem alteram pertinere videntur, sed in specimenibus alteris ejusdem loci in herb. Gougeti servatis, folia primordialia et rami *W. frutescens*. (v. s. in h. DC. Boiss. meo et h. Gouget.)

11. *W. PULVINATA*, ramis sordide rubiginosis angulatis subulatis glabris nudis cicatricosis infra cicatrices pulvinatis, ramulis numerosis interdum unilateribus angulatis helvolicis infra folia pulvinatis, foliis inferioribus ovato-ventricosis basi rotundatis in petiolum decurrentibus margine undulatis erosiusculis ciliatis membranaceis utrinque viridibus glabrisque reticulato-venosis, superioribus consimilibus angustioribus ovato-lanceolatis, floribus pedunculatis solitariis axillaribus pendulis. ♂ In Brasiliæ prov. Minas Geraes S. Hil. in h. Mus. Paris. n. 1012, vel in prov. Rio Grande (herb. impérial du Brésil,

n. 1753, in h. Mus. Paris.). Habitus *Withanise frutescentia*. Rami rimoi, nigro-punctulati, subulati, lineati. Ramuli helvoli, subnitidi, uti rami pulvinati, pulvinis obtusissimis rotundatis crassis subochraceis nitidis. Folia venis primariis 3-5 utrinsecus nervoque medio proeminulis, acuta, raro obtusa, subreticulata, inferiora ovato-ventricosa, adjecto petiolo  $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{4}$  poll. longa, 10-14 lin. lata, suprema ovato-lanceolata, subsessilia, 10-12 lin. longa, 5-8 lin. lata. Pedunculipenduli, apice paulo incrassati, pilosuli, 2 lin. longi. Calyx cyathiformis-campanulatus,  $1\frac{1}{2}$  lin. longus,  $2\frac{1}{2}$  lin. diam., profunde 5-fidus, laciniiis angustis, lineari-oblongis, acuminatis, acutis, subreflexis, margine cano-villoso. Corolla  $3\frac{1}{2}$  lin. longa, 3-4 lin. diam., infundibuliformi-campanulata, extas puberula, tubo supra ovarium coarctato, apice externe incano villoso, limbo 5-fido, laciniiis brevibus triangularibus acutis plicatis. Stamina corollae subaequalia. Filamenta filiformia, glabra, parte inferâ uno latere longe villosa, albidâ.  $2\frac{1}{2}$  lin. longa. Anthera ovato-rotundata, lateraliter dehiscentes, semflin. longæ. Ovarium tubo corollae reconditum, globosum. Stylus filiformis, 4 lin. longus, exsertus, apice paulo curvatus. Stigma 2-3-fidum. Bacca subglobosa, in sicco rufescens, piâ magnitudine, intra calycis acuti profunde 5-fidi laciniiis linearibus oblongas acuminatas acutas ciliatas cancellata sed conspicua, interstitiis angustis, obtusis. (v. s. in h. Mus. Paris.)

Sectio IV. *ATHENÆA*, Sendtn. in *Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 433\**. — *Witheringiæ spec. Mart.* — *Solani spec. Moric.*

Calyx 5-fidus vel 5-partitus, subirregularis, corollâ minor vel major post anthesin valde auctus, divisus vel partitus et bacce acute adpressa. Corolla rotata, vel cupuliformis, tubo brevi, limbo 5-partito, aestivatione valvata. Stamina 5, erecta, corollæ fauci adnata, filamenta filiformia, inter se libera, v. in anulum coalita, antheras subaequantia aut superantia; anthera ovata vel elliptica, basi cordata, loculis duobus oppositis demum unilocularibus, rimâ longitudinali dehiscentibus, connectivo sulciformi, plus minus occulto. Ovarium 2-3-loculare, placentis dissepimento adnatis multiovalatis. Stylus in ovario articulatus, simplex, rectus (in floribus abortivis brevior). Stigma obovatum, truncatum vel 2-3-lobum. Bacca in calycis profunde partiti laciniiis immersa, imo occulta, dissepimento tenuissimo membranaceo vel obliterato. Semina trapezoidalia, reniformi-orbicularia, majuscula, foveolata. Embryo centricus, spiralis, in albumine carnoso. — Frutices vel arbusculæ. Folia in omnibus integerrima, angusta vel lata, subcoriacea vel membranacea; floralia per reculescentiam gemina. Ramificatione dichotoma, partitionibus nunc aequalibus, nunc suppressis alternis debilibus pseudo-axim continuum fingentibus. Inflorescentia cymosa, fasciculiformis, pluri (2-8)-flora ad basin foliorum geminorum vel in bifurcationibus ramulorum. Pedicelli florentes flexuosi vel recti, varie patentæ, plerumque erectiusculi, fructiferi valde elongati, incrassati, erecti, sæpe pubescentiâ adnoti. Indumentum e pilis simplicibus, plerumque septatis glanduliferisque viscidis pubens. Fructum, hirsutum, villosum vel longissime lanatum.

12. *W. PICTA*, arborescens, viscido-villosa, ramis sordide rufescentibus teretibus apice sericeo-velutinis, foliis solitariis geminis terniave anguste et longe petiolatis ovatis ovalibus vel ovato-lanceolatis acuminatis acutis membranaceis subintegris repandisve utrinque sericeo-velutinis basi subordatis vel in petiolum decurrentibus, pedicellis subaxillaribus vel alaribus 1-5 aggregatis unidensis hirsutis, floriferis erectis acutis valde elongatis, baccis ellipticis glabris calycibus adnotis obvelatis. 5 In Brasiliæ sylvis rupestribus prov. Minarum et Tijuca (Mart.), in prov. Sebastianopolitana (Lechen.), in Brasiliâ australi (Sellow e Sendtn. inf. cit.). *Witheringia picta* Mart. nov. gen. et spec. 3, p. 74, t. 227\*. *Witheringia?* mollis Dun. mss. in herb. Banks. 1819. Cum *Cyphomandra physaloides confusa?* *Solanum* Lund n. 200 in h. DC. *Athenæa picta* Sendtn. in *Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 134, n. 1\**. *Arbuscula* 6-8-petalis. Caulis levigatus, 1-2 poll. diam., cinereo-flavescens. Rami juniores sursum arrecti, pilis patentissimis glandulosis mollibus villosis

viscidi, sordide lurido-rufescentes, teretes, subnodoi. Folia majora adjecto petiolo 1½-2-pollicaria 5-7-pollicaria, 2½-3½ poll. lata, geminorum altera dimidiâ vel tertiâ parte minorâ, obtusiora, elliptica, suprema multo minorâ, adjecto petiolo semipollicaria sub-3-pollicaria, 1-1½ poll. lata, basi attenuata, acuta; cuncta pilis mollibus adpressis, supra laxius subtus densius pubescentia, nervo petioloque villosa, margine longe ciliata, venis primariis 5-6-jugis arcuatis anastomosantibus subtus prominentibus et pilosis, reticulato-venosa, supra ochraceo-viridescens, subtus fusco-ochracea (in sicco). Pedicelli floriferi erectiusculi, 4-12 lin. longi, graciles, apice incrassati, uti calyces corollaeque extus pilis minutis apice glandulosis cum pilis longissimis patentissimis intermixtis villosi; fructiferi erecti, incrassati, 1-2½ poll. elongati, pariter villosi, sordidi. Calyx in anthesi subcampanulatus corollâ brevior, sub-5-partitus, laciniis lineari-oblongis vel lanceolatis obtusiusculis ciliatis, fructifer valde aescrescens, bacca non raro obvelans. Corolla intus alba, medio punctis maculisque violaceis picta, extus villosa, apice hirsutissima, rotata, 8-12 lin. diam., 5-partita, laciniis oblongo-lanceolatis acutis. Stamina 5, tertiam corollae partem sequantia. Antheræ cordato-ellipticæ, 2½ lin. longæ, connectivo subeyathiformi, filamentis sublongiores. Ovarium ovatum. Stylus rectus, sterilis, brevis, fertilis, emersus. Stigma obconicum, truncatum. Bacca elliptica, glabra, calyce aucto recondita, parum conspicua, 7 lin. longa, unciam fere lata, utrinque rotundata. Semina numerosa, 4-angulari-orbicularia, testacea, 1½ lin. diam. (Sendtn. l. c.). (v. s. in h. DC. et Banks.)

α *subnuda*, habitu minus diffuso; pedicellis fructiferis brevioribus pollicariibus, calycis fructiferi laciniis angustioribus lanceolatis baccam minus occultantibus. Forsitan plantæ juniores. Sendtn. l. c.

β *parvifolia*, foliis multo minoribus densioribus in ramulis brevioribus. Forte plantæ seniores. Ad Pehay Villa-Ricae Brasiliæ. (Pohl et Sendtn. l. c.)

13. W. POGOGENA, fruticosa, ramis inequaliter dichotomis basi glabriusculis superne uti ramuli piloso-hirsutis, ramulis gracilibus teretibus hirsutis, foliis solitariis geminisque, altero minore, petiolatis basi aspe inequalibus in petiolum attenuatis vel subcordatis ovatis ovato-lanceolatisve acuminatis membranaceis utrinque pubentibus subtus pallidis, pedicellis unifloris paucis subaxillaribus umbellatis in anthesi breviter hirsutis, fructigeris erectis elongatis longissime lanatis, calyce fructifero 5-partito, laciniis ovato-oblongis baccam superantibus et obvelantibus hirsutissimis. ♂ In Bras. provinc. Bahiaei (Blanchet, n. 1985 et 2110 in h. DC., n. 2110 in h. Moric. et Boiss. n. 229 in herb. Sendtn. teste Sendtn). Athenæ pogogena Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 134, n. 2\*. Solanum pogogenum Moric. pl. nouv. d'Amér. 3, p. 24, t. 17\*. Saracha Brasiliensis (Klotzsch et Luschnath pl. exs. Bah. n. 69, in h. Boiss. Frutex 10-pedalis. Rami teretes, viridi-fusci, subnodoi, inferne glabriusculi, glandulis minutis pilosulis obsiti, superne pubescentes, ramulos Pibris nigrî simulantes. Ramuli breves, pubescenti-hirsuti, aspe oppositifolii. Folia adjecto petiolo 3-6-pollicaria, 1-2½ poll. lata, longe acuminata, acuta subcuspidata, acumine subfalcato vel curvato, membranacea, integra, subtus pallida, utrinque vix pilosula, minutissime granulosa, margine ciliata, venis primariis gracilibus 5-8 utrinque nervoque obiter pilosulis, foliorum geminorum minoribus majoribus dimidio breviora, sed consimilia. Petioli ½-1½-pollicares, graciles, supra canaliculati, piloso-hirsuti, viridi-grisei. (Cymulae 5-7-floræ fasciculiformes, e Sendtn. l. c.) In speciminibus nostris et Moricani, pedicelli 1-4, alares, subaxillares, uniflori, umbellati, inequales, 1-4 lin. longi, patuli, non raro cernui, vix pubescentes, fructiferi ad pollicem elongati, incrassati, pilis longissimis rufo-cineretis vestiti. Flores parvi. Alabastra globoso-elliptica, lineis 5 villosis exarata. Calyx sub-5-partitus, 1½ lin. diam., laciniis oblongo-linearibus, angustissimis, acutis, pubescentibus, post anthesin valde auctus, 5-partitus, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, hirsutissimis, 8-10 lin. longis, 3-4 lin. latis, baccam obtegentibus. Corolla 6 lin. diam., sub-5-partita, laciniis ovato-lanceolatis acutis utrinque glabriusculis margine

villosa-ciliatis. Stamina corollæ dimidio breviora. Filamenta capillacea, antheris sublongiora. Antheræ ovato-ellipticæ, semilineam longæ, lateraliter dehiscentes. Ovarium ovato-globosum. Stylus staminibus longior, apice incrassatus subobconicus. Stigma capitatum. Bacca ovato-conica, rubra?, pilis rubris, spicam versus comata, calyce aucto 10 lin. longo hirsutissimo involuta, subcondita. Semina lentiformia, subangulata, foveolata, numerosa (50, 1½ lin. diam. Pili simplices, aquoso-sibidi. (v. s. in h. DC. Boiss. et Moric.)

β *glabra*, floribus hirtis, bacca angustiore conicâ in calyce 7 lin. longæ condita. ♂ In Bras. humidis prov. Bahiensis (Luschnath e Sendtn. l. c.). Differt a *Withaniâ pictâ*: pedicellis brevioribus; floribus minoribus; calycem minus profunde partito, corollâ viridi, bacca magis attenuatâ, pilosâ, pedicellis calycibusque post anthesin hirsutissimis.

14. *W. MOLLIS*, ramis lignosis obsolete hirsutis divaricatis dichotomis superne hirsutissimis flexuosis subinfractis, ramulis teretibus brevibus herbaceis molliter hirsutissimis, foliis solitariis geminisve altero triplo minore longe petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis subcuspidatis, acutis, supra pilosis viridibus, subtus subhirsutis pallidis, pedicellis hirsutissimis unifloris solitariis geminis ternisve alaribus vel inter folia gemina insertis. ♂ In Brasiliæ sylvaticis montium Tijuca (Lhotsky, in h. DC. 4, Borraginea). Tota planta pilosa vel hirsuta, pilis simplicibus albescentibus vel griseo-rufescentibus. Rami ceteretes, delapsi foliorum denudati et cicatricosi, cicatricibus distantibus parum elevatis, hinc inde rimosi, basi granulosi, pilis simplicibus rufescentibus obsolete hirsuti, superne hirsutissimi, flexuosi, subinfracti. Ramuli 1-3-pollicares, herbacei, hirsutissimi, griseo-argentei, foliosi et floriferi. Folia petiolata, majora adjecto petiolo 2½-4-pollicaria, 1½-1½ poll. lata, subcuspidata, cuspidate incurvo, venis primariis 5-6 utrinsecus vix prominulis, utrinque pilis simplicibus adpressis brevibus albidis nitentibus obsita, imprimis subtus secus nervos et venas, integra subrepandave, basi obliqua, rotundata, interdum subcordata, sæpius in petiolum obiter decurrentia. Petioli subpollicares, graciles, supra canaliculati, hirsutissimi, griseo-rufescentes. Pedicelli intra folia gemina hirsutissimi, pilis longis cinereo-rufescentibus, aliis glanduliferis aliis nudis; ut floriferi, in anthesi 1-4 lin. longi, fructiferi ad pollicem elongati apice vix incrassati. Calyx hypocraterimorphus, 5-6 lin. latus, viridi-cinereus, membræ oco, hirsutus, tubo brevi cyathiformi, limbo magno 5-partito, laciniis obovato-lanceolatis subcuneatis acutis uninerviis venosis, in anthesi 2½ lin. longis, ½-1 lin. latis. Corolla rotata, 6-8 lin. lata, 5-partita, laciniis ovato-lanceolatis acutis, intus glabriuscula, basi maculata? extus pubescens, marginibus ciliata. Stamina 5, æqualia, corollâ dimidio breviora. Filamenta basi in antheram tubo arcte adhaerentem coacta, superne libera, filiformia, 1-2 lin. longa. Antheræ oblongo-ellipticæ, albido-griseæ, rimis duabus lateralibus dehiscentibus, 1½ lin. longæ, connectivo vix prominulo sulcato. Ovarium ovatum, vix pilosulum. Stylus filiformis, superne incrassatus, subobconicus, 1½-2 lin. longus, in sicco nigrescens, staminibus longior. Stigma capitatum, subelevatum. Bacca ovata, subapiculata, pilosula, calyce aucto 5-partito ovatoque involuta. (v. s. in h. DC.)

15. *W. MICRANTHA*, frutescens, divaricato-dichotoma, brevissime glanduloso-pilosa, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis acuminatis basi subcordatis integerrimis, cymis alaribus brevibus fasciculiformibus, pedicellis fructiferis breviter glanduloso-pilosis, floribus pusillis, calyce 5-partito, laciniis æqualibus, angustolanceolatis corollam 5-partitam maculatam subsequantibus. ♂ In Brasiliæ ad Villa Vizosa sylvarum marginibus (primo Vidensis). *Athenæa micrantha* Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 135. Frutex humilis altitudinis. Ramuli teretes, pube densâ brevi molli glanduliferâ tecti, internodiis horsum versus flexis. Folia 6-pollicaria, basi subcordata, rotundata vel paulisper acuminata, utrinque pubentia, margine brevissimis ciliata, venis 5-jugis. Petioli bipollicares. Cymæ sub-6-floræ, alares. Pedicelli 3-4 lin. longi, patentissimi, uti flores breviter denseque pubentes, pilis septatis plurimis glanduliferis; fructiferi erecto patuli, subpollicares. Calyx in alabastris corollam

superans, sub anthesi eâ vix tertiâ parte brevior, 4 lin. diam., 5-partitus, laciniis nervosis. Corolla rotata, 5-partita, laciniis lanceolatis, tubo brevi annuliformi, albidâ, maculata, fauce nigra. Stamina corollâ paulo breviora. Filamenta antheris ovatis nonnihil breviora. Pistillum corollâ brevius. Ovarium ovatum, puberulum. Stylus rectus. Stigma cyathiforme. Bacca ovato-globosa, rotundata, 5 lin. longa, pilis rufis obsessa, imprimis verticem versus calyce obvelata. Semina (36)  $1\frac{1}{2}$  lin. longa (Sendtn. l. c.). A *W. pogogenâ* et *Schottianâ* diversa calycis florigeri profundius partiti laciniis angustioribus; a *W. pogogenâ* præterea, baccis minoribus, subglobosis, pedicellis calycibusque brevius glanduloso-pilosis. (Sendtn. l. c.)

16. *W. PYRIFOLIA*, ramis lurido-viridibus lignosis punctulatis subdichotomis teretibus apice pubescenti-villosis, foliis longe petiolatis solitariis geminis ternisve ovatis acuminatis cuspidatis acutis supra viridibus subtus pallidis subcinereis membranaceis utrinque punctulatis vix puberulis, pedunculis unifloris solitariis ternisve vel cymosis 2-3-floris alaribus brevibus calycibusque hirsutis.  $\text{♂}$  In Brasiliâ, circa Bahiam (Blanchet 1575 in h. DC.). Rami flexuosi, subinfracti, internodiis longis apice, et ramuli subangulati pilis minutis simplicibus griseis sæpe glanduliferis obsessi. Folia solitaria, suprema gemina ternave, majora adjecto petiolo 5-6-pollicaria,  $2\frac{1}{2}$  poll. lata, venis primariis gracilibus 7-9 utrinsecus nervoque subtus prominulis utrinque pubescentibus, altera duplo triplo minora, cuncta basi subrotundata, medio parum desinentia, tenuiter ciliata, integra. Petioli graciles, puberuli, grisei, supra angustissimis canaliculati,  $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ -pollicares. Pedicelli calycosque pilis glandulosis piloso-viscosi. Pedicelli florigeri 2-3 lin., fructiferi 5 lin. longi, apice incrassati. Alabastra parvula, ovato-globosa, hirsutissima. Calyx 2- $2\frac{1}{2}$  lin. longus et diam., ovoides, 5-partitus, intus glaber, laciniis oblongo-lanceolatis, acutiusculis, extus hirsutissimis, intus glabris, uninerviis, venosis. Corolla 5-6 lin. diam., campanulato-rotata, profunde 5-fida, laciniis lanceolatis, acuminatis, extus hirsutis, intus glabris, venosis. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Filamenta capillacea,  $1\frac{1}{2}$  lin. longa. Antheræ subrotundo-ovatae,  $\frac{1}{2}$  lin. longæ, sordide rufescentes, lateraliter dehiscentes, polline albo, medio costato-sulcatis. Ovarium globoso-subcylindricum, hirsutum. Stylus rectus erectusque, filiformis, apice incrassatus. Stigma crassum, hemisphæricum, apice styli involutum. Bacca subglobosa, calyce aucto valde hirsuto viscido-involuta. Semina reniformi-elliptica, dilute rufescentia, rugosula. (v. s. in h. DC.)
17. *W. POHLIANA*, fruticosa, breviter glanduloso-pubens, ramulis gracilibus, foliis longe petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis, cymis alaribus fasciculiformibus 5-8-floris, pedicellis fructiferis breviter pubentibus valde elongatis gracilibus, calyce 5-partito, corollâ parvâ 5-partitâ, baccis oblongo-ellipticis pilosellis intra calycis laciniâs lineares cancellatis.  $\text{♂}$  In Brasiliâ prov. Minarum ad vicum Itambe (Pohl). *Athenæa Pohliana* Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 136. Ramuli teretes, fusi vel atrofusi, pilis imprimis in partibus junioribus glanduliferis viscosis? adpersi, inæqualiter dichotomi, summitatibus continuis subflexuosis. Folia 4-5-pollicaria, 12-15 lin. lata, utrinque brevissime molliterque pubentia, subtus canescentia, venis 7-jugis, basi modo obliqua, rotundata, modo in petiolum paulo acuminata. Flores in cymis parvulis ætate valde diversâ; alabastra subseasilis simul cum fructibus. Pedicelli florigeri 3-4 lin. longi, fructiferi  $1\frac{1}{2}$ -pollicares, erecti, apicem versus sensim incrassati, breviter glanduloso-pilosi. Calyx 5-partitus, laciniis lineari-lanceolatis, post anthesin accretis, baccam subæquantibus. Corolla rotato-cupularis, 5 lin. diam., 5-partita, laciniis ovato-lanceolatis. Bacca unciam longa, vix 4 lin. diam., utrinque æqualiter rotundata, pilis dissitis adpersa. Semina elliptico-trapezoides, circiter 36. Ab affinis, calycis profunde partiti laciniis angustissimis baccam hand superantibus, pedicellisque fructiferis gracilioribus primo intuitu diversa.
18. *W. SCHOTTIANA*, fruticosa, brevissime pubens, vage ramosa, foliis petiolatis oblongis utrinque acuminatis integerrimis, cymis parvis 1-3-floris, pedicellis



erectiusculis, calycibus sub-3-fidis, corollâ 5-partitâ. ♂ In Serra Feia pro Rio de Janeiro (Schott). *Athenæa Schottiana* Sendt. in Endl. et Mart. Bras. fasc. 6, Sol. p. 135, n. 4. \* Rami teretes, fuscescentes, puberuli, inferius dihotomi; ramuli patuli, novelli uti petioli, pedunculali, pedicelli, calycis rolleque extus dense tomentelli. Folia solitaria geminaque, utrinque pilis remotis adspersa, nervo venisque patentibus, 6-8-jugis, brevissime tomentosâ. Cymæ alares vel ad latera foliorum geminarum. Pedicelli 3 lin. longi. Alaræ tra globosa. Calyx corollâ dimidio brevior, patellaris, profunde 5-fidus, lacini ovatis, acutis, margine ad basin contiguâ reduplicatis. Corolla 6-7 lin. diam. rotata, tubo brevissimo, 10-nervio. Stamina dimidio corollæ parum longiora filamenta erecta, in anulum corollæ tubo insidentem connata, antheras exsertita. Antheræ ovate, incurvate. Ovarium ovato-globosum. Stylus brevis, fertilis?, ovario vix longior, valde clavato-incrassatus. Stigma truncatum. Bacce haud suppetunt.

19. W. ? *NOVO-FRIBURGENSIS*, ramis tomentoso-hirsutis sordide ochraceo-terginis teretibus, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis utriusque supra pilosulis subtus subhirsutis nervosis integris, floribus solitariis pedunculatis suboppositifoliis. ♂ In Brasiliæ provinciâ Rio de Janeiro, circa Novum Friburgum (Clausen n. 62, in h. Mus. Paris.). Rami subteretes, striatissimi, tomentoso-hirsuti, pilis simplicibus articulatis. Folia supra obscure viridia, puberula, pilis simplicibus adpressis aureis, nervo medio venisque primariis quibusdam hirsutis, subtus pallido-grisea, pilis simplicibus hirsuta, nervo medio venisque primariis 7-8-prominulis, adjecto petiolo 2½-3-pollicaria, 10-12 lin. lata, integra vel subrepanda, basi acuta, in petiolum desinentia. Petioli subteretes, tomentoso-hirsuti, sordide ochracei, 6-8 lin. longi. Flores subterrarii, pedicellati, suboppositifolii vel laterales. Pedicelli calycis corollæ extus hirsuti, ochraceo-aurei, pilis longis simplicibus articulatis. Pedicellæ apice incrassati, 2-2½ lin. longi. Flos parvus, 4-5 lin. diam. Calyx subæpanulatus, extus hirsutissimus, intus glaber, 5-partitus, laciniis oblongo-acuminatis, acutis, 5 lin. longis, basi semilineam latis. Corolla globoso-æpanulata, profunde 5-fida, laciniis ovato-lanceolatis acutis venoso-reticulatis extus tomentosiuscula, margine ciliata, intus glabra, tubo brevi. Stamina æqualia, corollâ subdimidio breviora. Filamenta filiformia, sublin. longa, basi apice inserta. Antheræ filamentorum longitudine, lateraliter dehiscentes? Ovarium subglobosum, glabrum, apice piloso-hirsutum. Stylus rectus erectusque subhirsutus, staminibus longior. Stigma capitatum. Bacce junior, globosæ calyce aucto hirsutissimoque obtectæ? (v. s. in h. Mus. Paris.)

20. W. *MARTIANA*, fruticosa, hirsuta, ramulis robustis subvirgatis, foliis minimis majusculis ovato-lanceolatis utrinque acuminatis subæsculibus, cymæ parvis lateralibus glomeratis longissime villosis, calyce 5-partito, laciniis subulatis corollâ brevioribus, corollâ 5-partitâ, bacca ovata, calyce adnato omni obvelatâ. ♂ In Brasiliæ prov. Minarum (Pohl), in prov. Sebastianopolitana (Schott), in Bras. australiore (Sellow & Sendt. l. c.). *Athenæa Martiana* Sendt. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 136. Solanum parodoxum Schott. mas. e Sendt. Ramuli robusti, stricte virgati, teretes; in partibus vetustioribus rufo-fusci, in junioribus pilis densis longissimis patentissimis vel imo reversis villosis-hirsutis, tactu asperissimi, sordide cinereo-fusci. Folia erecto-patentia, gemina, majora unilateralia 6-pollicaria 3 poll. lata. Alaræ subdimidio minorâ complicata majoribus subopposita, cuncta utrinque pilis longis præcipue ad nervos venasque 8-9-jugas hirsuta, supra minus quam subtus, juniora sericeo-albescentia, seniora sordide fulvescentia, demum subcoriacea supra virentia glabrata, aspera. Flores 3-5-ni vel plures, breviter pedicellati, glomerati, intra foliorum parva occulti. Pedicelli floriferi 2-3 lin. longi, tenues, serius parum elongati et incrassati, strictiores, erecti. Calyx subirregularis, sub-5-partitus, laciniis basi parum latioribus subulatis, sinibus obtusis, extus pilis longissimis strictis villosis, sordide albescentibus post antheras mucronatis. Corolla supularis, extus pubens, 8-10 lin. diam., tubo brevi, lacini

5-partito, laciniis oblongo-lanceolatis acutis. Antheræ oblongæ, filamenta squantes. Bacca unciam longa, glabra, unilocularis, dissepimento præter partem placentiferam oblitterato, calycis 5-fidi laciniis ovatis subulato-acuminatis erectis ultra baccam longe porrectis conniventibus omnino involuta. Semina 36-40, majuscula, elliptica, lentiformi-compressa, alutacea, minute foveolata. (Sendtn. l. c.)

11. *W. OOCARPA*, ramis teretibus apice subangulatis tomentosio-hirsutis brunneo-ferrugineis, foliis petiolatis ovato-ellipticis ovato-lanceolatis acuminatis, supra viridibus pilis simplicibus adpressis cum punctulis canis obtusis, subtus tomentosio-hirsutis ochraceo-ferrugineis, pedunculis unifloris hirsutis pluribus umbellatis cymosive axillaribus alaribus vel oppositifoliis.  $\frac{3}{4}$  In Brasiliæ provinciâ Minas Gerææ circa Curvillo? (Claussen n. 431, in h. Mus. Paris. Claussen n. 300, in h. Boiss.) Rami recti, foliosi, in herb. Boiss. sed in specimenibus Mus. Paris. foliorum destituti; ramulosi, ramuli consimiles, foliosi, hirsuto-ferruginei, pilis longis articulatis. Folia integra vel subrepanda, venis primariis 6-7 utrinsecus nervoque medio subtus prominulis, adjecto petiolo  $2\frac{3}{4}$ -5-pollicaria,  $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata. Petioli subteretes, hirsutissimi, brunneo-ferruginei,  $\frac{1}{2}$ -1-pollicares. Pedicelli 1-6, umbellati vel subcymosi? inæquales, 3-6 lin. longi, post anthesin elongati, apice incrassati. Calyx subcampanulatus, extas hirsutissimus, sub-5-partitus, laciniis oblongis linearibus acutiusculis, intas glaber, in anthesi 3-3  $\frac{1}{2}$  lin. latus, fructifer auctus 4-4  $\frac{1}{2}$  lin. diam. Corolla rotato-campanulata, sub-5-partita, laciniis lanceolato-linearibus, acutis, 5-6 lin. diam. Stamina 5, corollâ dimidio breviora. Filamenta filiformia, tubo inserta, circiter lineam longa. Antheræ lineam longæ, lateraliter dehiscentes. Ovarium ovatum, acutiusculum. Stylus obconicus, brevis, staminibus brevior. Stigma planum. Bacca ovata, acuminata, hirtella, 5 lin. longa, 2-3 lin. lata, intra calycis laciniis lineari-oblongæ acuminatas acutas cancellata sed conspiciens. (v. s. in h. Mus. Paris.)

22. *W. HIRSUTA*, fruticosa, hirsuta, ramulis virgatis, foliis geminis majusculis oblongo-lanceolatis acuminatis basi cuneato-attenuatis, cymis parvulis lateralibus longissime villosis, calyce 5-partito corollam 5-partitam subsequente, bacca ovatâ acutâ intra calycis aucti laciniis cancellatâ.  $\frac{3}{4}$  In Brasiliæ prov. Minas Mirarum (Pohl & Sendtn.). Athenæ hirsuta Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 137. Ramuli strictiusculi, vetustiores cinereo-fusci, juniores teretes, pilis setaceis longis patentissimis hirsuti, sordide cinerascens. Folia in ramulis sterilibus solitaria, 7-9-pollicaria, ultra medium ubi latissima 2-2  $\frac{1}{2}$  poll. lata, floralia gemina, majores 4-6-pollicaria,  $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, utrinque equaliter attenuata vel acuminata, minora  $1\frac{1}{2}$ -2-pollicaria, ovata, acuta vel obtusiuscula, basi subcordata; omnia membranacea, supra exopto nervo glabrata, subtus pilis diastis hispida, nervis venisque sub-8-jugis, hirsutis. Petioli circiter pollicares. Cymulæ 3 (vel pluri)-floræ, intra paria foliorum. Pedicelli erectiusculi, 2-4 lin. longi, nudiusculi. Calyx subirregularis, sub anthesi sub-5-partitus, laciniis lanceolato-subulatis, pilis patentibus longissimis villosis, sordide cinerascens, sinibus laciniis interjectis, obtusis. Corolla cupularis, tubo brevi, 9 lin. lata, 5-partita, laciniis oblongo-lanceolatis, extas pilis erectis sericeo-villosa. Stylus capitatus. Bacca glabra, in calyce ad 7 lin. elongato 5-partito, bilocularis. Semina oblique trapeoideo-oblonga, plana, magna, 2  $\frac{1}{2}$  lin. longa, cinereo-testacea (Sendtn. l. c.). A *W. Martiana* differt: ramulis gracilioribus; foliis angustioribus, magis membranaceis, glabrioribus, parum minoribus, subcordatis; calyce longiore post anthesin 5-partito baccam non occultante.

23. *W. ANONACRA*, fruticosa, strictissima, tomentosa, ramulis erectis, foliis geminis anguste lanceolatis integerrimis erectis, petiolis patentibus subcirrhosis curvatis floribus geminis alaribus pedicellis floriferis patentibus subgeniculatis, fructiferis elongatis stricte erectis, calyce irregulari 5-partito, laciniis majoribus corollam duplo superantibus.  $\frac{3}{4}$  In Brasiliâ australiore (Sellow & Sendtn.). Athenæ anonacea Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 137, n. 8, t. 18\* Rami bi-trichotomi. Ramuli teretes, vetustiores fusci, juniores

illis simplicibus patentibus tomentosi fulvo-ferruginei. Folia gemina, vix ÷-versa, majora 5-pollicaria, 8-12 lin. lata, subcoriacea, supra glabrescens, subtus tomentella, venis 4-6-jugis. Petioli 2-4 lin. longi, rosti vel curvati. Pedicelli uniflori, sub anthesi varie flexi, plerumque geniculati, subpollicari, apice incrassati, fructiferi erecti, 1 ½-pollicares, incrassati, sulcati, ferrugineo-pilosi. Calycis laciniæ lanceolato-spathulatae, erecto-patulae, extus dense pilosae, tres reliquis duabus paulo breviores. Corolla (in alabastro globoso) poculiformi-campanulata, 5-fida, laciniis ovatis acutiusculis, explanata 4-5 lin. diam. Stamina aequalia, regularia. Antherae filamentis parum longiores, oblongae, ovulæ. Pistillum nonnunquam abortivum. Ovarium ovatum. Stylus rectus. Stigma clavatum, truncatum. Bacca (an matura?) calycis laciniis superata. In signi stylus apice obovatus, staminibus modo brevior, modo longior. Filamenta basi dilatata et in anulum tubo arcte coherentem coalita, in parte liberâ linearis complanata. (Sendtn. l. c. e. descript. e figurâ.)

#### Divisio II. ATROPINEÆ.

Calyx plerumque 5-partitus, rarius 5-fidus. Corolla campanulata, tubulosam infundibuliformem, aestivatione valvato-plicata. Ovarium globosum vel ovatum.

XIX. ATROPA *L. gen. p. 99, n. 249 ex parte, Juss. gen. 125\* ex parte. Schkuhr Handb. t. 45, Gartn. 2, 240, t. 131, f. 5, Lam. illust. t. 114, l. f. 1, Ferussac, bull. des sc. natur. vol. 5, p. 324, Spenner gen. plant. Germ. fasc. 21, t. 18\*, Paug. de Belladonna, Paris, 1824, Endl. gen. n. 3857, p. 666\* ex parte. — Belladonna Tournesf. inst. p. 77, t. 13, auct. plur. spec. — Solanum C. et J. Bauh. Clus. etc.*

Calyx 5-partitus, primum subcampanulatus, demum patens, laciniæ foliaceis ovatis acutis persistentibus. Corolla tubuloso-campanulata, limbo 5-fido, lobis ovato-triangularibus acutiusculis subæquantibus. Stamina 5. subæqualia, inclusa. Filamenta imo corollæ tubo inserta, basi villosa et faucem claudentia, superne distantia cum stylo declinata. Antheræ parvæ subellipticæ, biloculares, utrinque obtusæ, longitudinaliter dehiscentes, post pollinis emissionem reflexæ. Ovarium ovatum, disco annulari toruloso basi circumdatum, glabrum. Stylus teres, simplex, subexsertus. Stigma capitatum, compressum. Bacca globosa, succosa, glabra, bilocularis, placentis lineâ dorsali dissepimento insertis, polyspermis, calyce adhaerente suffulta. Semina plurima, subreniformia, compressa, minutissime scrobiculata, cinereo-fusca. — Herba lurida.

1. A. BELLADONNA (*L. spec. 1, p. 260*), caule herbaceo trichotomo, foliis ovatis integerrimis acuminatis acutis in petiolum attenuatis subsecundis geminis altero minore, pedunculis lateralibus solitariis geminisve unifloris nutantibus. *ℒ* Nimis frequens in sylvis Europæ temp. et merid. et circa Caucasum (*Ladl. fl. Ross. 3, p. 19*). — *Engl. bot. t. 592, Bull. herb. Fr. t. 29, Hayne gar. Darst. t. 43, Schk. Handb. 45, 4, Diestr. fl. Boruss. t. 727, Belladonna trichotoma Scop. Carn. ed. 2, n. 255 e DC. fl. Fr. Belladonna baccifera Lam. fl. Fr. t. p. 255. Solanum *μελανοχίραρον* C. Bauh. pin. 166. Solanum lethale Cuv. hist. 2, p. 85, ic. bona. Solanum Manicum multis sive Belladonna J. Bauh. hist. 3, 611. Belladonna majoribus foliis et floribus Tourn. inst. p. 77. Nargalya seu Belladonna Math. Belius. hung. ant. et nov. prodr. p. 194.*

β *minor*, foliis et floribus minoribus Tourn. l. c. Radix repens. Herba lurida, venenata, 3-6-pedalis. Caulis viridis, glaber vel pilosulus, subteres. Folia ovata ovato-lanceolatae, mollis, viridia, venis primariis 6-7 utrinsecum, glabra, subtus pallida. Peduncululi laterales, subaxillares uniflori, pubescentes, solitarii geminive. Calyx demum patens, foliaceus. Corolla sordide purpureo-ferruginea, fundo flavicante, venis purpureis. Discus hypogynus nullus. Bacca depressa, magnitudine cerasi, nuda nigra, succo violaceo.

γ *Bohemica* Barcht. et Op. fl. Bohm. 3, p. 473.

*Species non satis notæ.*

2. A. HERBACEA (Mill. dict. n. 3), caule herbaceo, foliis ovatis nervosis marginibus undulatis. ℥ In Campechiâ (Roem. et Schult. syst. 1, p. 686). Perennis. Caulis bipedalis subexcavatus, apice ramosus, ramis 2-3, parvis. Folia 4-pollicaria, 3 poll. lata. Pedunculi breves, interfoliacei. Flores albi, Belladonnæ sed minores. (Mill. ex Roem. et Schult. l. c.)
3. A.? FLEXUOSA (Reliq. Willd. mss. e Roem. et Schult. 4, p. 686), caule fruticoso, foliis oblongis acutis pubescentibus, pedunculis axillaribus subtrifloris folia subsequantibus. § In Americâ meridionali (Humb. et Bonpl.). Corolla campanulata, 6-dentata, pubescens; filamenta hirsuta; stigma capitatum. Capsula globosa, unilocularis, bivalvis, polysperma. Vix hujus generis? Willd. e Roem. et Schult. l. c. An Scopolia? an Withania? an Salpichroma?

*Atropæ excludendæ.*

- A. ARENARIA Willd. = Nectouxia formosa H. B. et Kth.
- A. ASPERA Ruiz et Pav. = Hebecladus asper Miers.
- A. BICOLOR Ruiz et Pav. = Hebecladus bicolor Miers.
- A. BIFLORA Ruiz et Pav. = Hebecladus biflorus Miers.
- A. BIFLORA Spreng. = Saracha biflora Ruiz et Pav.
- A. DENTATA Spreng. = Saracha dentata Ruiz et Pav.
- A. DEPENDENS Hook. = Salpichroma dependens Miers.
- A. ERRECTA Zuccag. = Saracha Zuccagniana G. Don.
- A. GLANDULOSA Hook. = Salpichroma glandulosum Miers.
- A. HIRSUTA Meyen = Salpichroma hirsutum Miers.
- A. PHYSALOIDES L. = Nicandra physaloides Lam.
- A. FLICATA Roth = Saracha procumbens Ruiz et Pav.
- A. PROCUMBENS Cav. = Saracha procumbens Ruiz et Pav.
- A. RAMOSISSIMA Mathews = Salpichroma ramoissimum Miers.
- A. RHOMBOIDEA Hook. = Salpichroma rhomboideum Miers.
- A. ROTHII Poir. = Saracha umbellata G. Don.
- A. SPINOSA Meyen it. = Lycioplesium Meyenianum Miers.
- A. UMBELLATA Roth = Saracha umbellata G. Don.
- A. UMBELLATA Ruiz et Pav. nec Roth = Hebecladus umbellatus Miers.
- A. VILLOSA Zuccag. = Saracha villosa G. Don.
- A. VIRIDIFLORA H. B. et Kth. = Hebecladus viridiflorus Miers.

XX. MANDRAGORA Tourn. inst. 2, l. 12, L. gen. edit. 5, p. 84, Juss. gen. p. 125, Germ. de fruct. et sem. 2, p. 236, t. 131, Bertol. comm. de Mandagor. p. 8, Endl. gen. p. 666, n. 3859\*. — *Atropæ species L. gen. ed. 6, p. 99.*

Calyx turbinato-cyathiformis, profunde 5-fidus, laciniis angustis oblongo-linearibus acuminatis acutis, persistens. Corolla campanulata, profunde 5-fida, plicata, calyce longior, marcescens. Stamina 5, imo corollæ tubo inserta, subinserta; filamenta basi dilatata, filiformia, inferne barbata, apice subincurva; antheræ oblongæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, incumbentes. Ovarium ovoideum vel globosum, bicolulare, placentis dissepimento adnatis multiovulatis annulo glanduloso luteo, utrinque in glandulam globulosam extuberante insidens. Stylus simplex, filiformis.

Stigma capitatum. Bacca calyce parum aucto suffulta, pomiformis, carnosa, globosa vel oblonga, dissepimento oblitterato placentisque coadunatis unilocularis. Semina plurima, subreniformia, hærentia superficie placentæ pulposam totam baccam impleantia. — Herbas perennes, in Europâ australi et Africâ boreali indigenæ, radice crassâ, carnosâ, sæpe bifidâ, apud sagas strigesque celebres. Folia omnia radicalia, conferta ovata vel ovato-lanceolata, subbullata, basi attenuata, undulata, integerrima, sæpe pedalia. Pedunculi scapi radicales, conferti, uniflori, breves, apice incrassati. Corolla albo-viridis, aut violacea.

1. *M. VERNALIS* (Bert. virid. Bonon. 1824, p. 6 et comment. de Mandr. p. 9. t. 1.), foliis late ovatis primis obtusissimis serioribus acutis, calycibus bacca globosâ brevioribus.  $\mathcal{N}$  In apricis regionis Mediterraneæ, Hispaniæ, Italiæ, Græciæ, Africæ, Orientis, etc. — Bertol. fl. Ital. tom. 2, p. 618\*. Nac. fl. Ven. 2, p. 35\*. *M. acaulis* Gertn. de fruct. et sem. 2, p. 236, t. 131. *Atropa Mandragora*  $\alpha$  Willd. sp. pl. 1, part. 2, p. 1016, Lam. dict. tom. 1, part. 2. 391, n. 4., *a. Atropa Mandragora Aucher* Eloy n. 305, in herb. DC. *A. Mandragora mas* Bull. herb. de la Fr. t. 145. *Mandragoras* Diosc. lib. 4, c. 74. *Mandragora mas*, Fuchs. hist. p. 530, ic. *Mandragora major verna fetida*, ex Mich. cat. p. 62, n. 1, p. 153. Radix magna, carnosa, simplex, vel bifidâ, extus sordide albens, intus albidior. Folia prima minima, subrotunda, obtusissima, valde corrugato-crispa et bullata, successiva, gradatim majora, ovata, minus obtusa, seriora demum omnium grandiora, late ovata, acuta (pedalia, 4-5 poll. lata); omnia undulata, integerrima aut subdentata, læve viridia et in petiolo brevem crassum depressum desinentia, nauseoso-fetida. Scapi radicales, numerosi, inter folia erti, nudi, uniflori, foliis multo breviores, pallide virides. Flores leviter ingratis olentes. Calycis laciniis ovatis aut ovato-lanceolatis, acutis, erectis. Corolla campanulata, extus villosa, calyce paulo longior, albo-virens, subinde cum levissimâ tincturâ coerulescens, laciniis oblongis, obtusis aut vix acutis, dorso trinerviis, reticulato-venosis. Stamina corollâ dimidio breviora. Filamenta subulata, alba, basi demum barbata. Antheræ pallidissime flavæ. Ovarium ovoideum. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma capitatum, luteo-virens. Bacca globosa, parvi pomi instar, obtusa, levis, glaberrima, calyce multo major et longior, matura lutescens et cum jucunditate quâdam graveolens. (v. v. s. in h. DC. meo, etc.)
2. *M. OFFINARUM* (L. sp. pl. ed. 1, p. 181), foliis ovatis primis obtusis reliquis acuminatis, laciniis calycinis lanceolatis baccam oblongam æquantibus.  $\mathcal{N}$  In littoribus Calabriæ (Parol.), Siciliæ (Guss.), Cretæ (Sieb. in h. DC.), Cilicis (Auch. Eloy, n. 2478), Hispaniæ (Boiss.), Africæ (Salm.). — Bert. vir. Bon. veg. p. 6 et comment. de Mandr. p. 10, n. 2, t. 2. *M. autumnalis* Spreng. syst. 1, p. 699, n. 2, Van Houtte fl. des Serr. et des jardins, ic. pict. 1849, t. 457, nec Bert. *Atropa Mandragora* L. sp. pl. ed. 2, p. 259, Sibth. et Smith fl. Græc. prodr. 1, p. 153 et fl. Græc. 3, p. 26, t. 232 exclus. nonnul. syn. *Atropa Mandragora*  $\beta$ . Willd. spec. 1, part. 2, 1017, Lam. dict. 1. p. 291. *Atropa Mandragora femina* Bull. herb. de la France, t. 146. *Mandragora* e Ligos. codex pict. flor. F. 38. *σπιβερνα*; Diosc. 1. 4, c. 74. *M. femina* Bert. ic. 29. *M. major* et minor autumnalis Mich. cat. p. 52, n. 2 et n. 3, et p. 164. *M. fructu parvo ovato*, etc. Hort. Rom. 1, t. 2. Differt a præcedente: radice minori, extus nigrescente, intus albâ; foliis minoribus, primis obtusis, reliquis acuminatis, ex glauco-viridibus, supra nitidis, subtus pallidioribus, plus minus hirtis, ciliatis, longius petiolatis; scapis apice pentagonis, viridipurpureis; calyce hirsuto, laciniis lanceolatis acuminatis, margine crispulis; corollâ grandî, calyce fere triplo longiori, dilute violaceâ, speciosa, extus hirsutulâ, laciniis oblongo-obovatis, basi trinerviis; staminum filamentis basi villo multo barbatis, antheris immaturis pallide flavis, exprole poline saturate flavis; bacca perfectis, ovoideo-oblongis, obtusis, apiculatis, longitudine calycis, luteo-rufis, odore gravi, multo minoribus quam in spec.

præcedenti (Bertol. l. c.). Flores autumno, interdum bifera, id est aprili iterum florans (v. s. in h. DC.).

3. *M. MICROCARPA* (Bert. comment. de Mandr. p. 12, n. 3; tab. 3), foliis oblongo-lanceolatis primis obtusis serioribus acuminatis, lacinii' calycinis lanceolato-linearibus, bacca globosa longioribus.  $\mathcal{M}$  In pascuis Sardinie australis (Moris), Attiæ (de Heldreich? in h. DC.), in Lualtanie agrorum marg. Welv. n. 159 in h. DC.), circa Messinam (Spilgerber? in h. DC.), in campo Eleusino (Sartori n. 82, in h. DC. sub nom. *Atropa Mandragora*)—Bert. fl. it. tom. 2, p. 622. *M. autumnalis* Bert. et. pl. viv. p. 6 (exclus. syn. Willd.) Sweet Brit. fl. gard. ser. 2, t. 325? *M. officinalis* Moris stirp. Sard. alamak. fasc. 1, p. 33\*. *Mandragoras* aliud genus, etc. Cœs. lib. 5, c. 24, p. 216. *Mandragora minor*, etc. Till. cat. Pis. 109, t. 43. Radix præcedentium sed minor, extus nigra. Folia oblongo-lanceolata, prima obtusa, successiva acuta, anteriora acuminata; omnia atro-virentia, hirta, petiolis passim purpurantibus. Scapi ut in *M. officinarum*. Calyx subhirsutus, profunde 5-fidus, lacinia lanceolato-linearibus, longe acuminatis, apice recurvulis uninerviis. Corolla calyce duplo longior, saturate violacea, vel albido-violacea, extus subhirsuta, profunde 5-fida, lacinii' oblongis obtusis dorso trinerviis reticulato-venosis. Stamina corollæ dimidio breviora, filamentis basi dense barbata. Antheræ immaturæ, albido-violaceæ. Pollen pallidissima luteum. Ovarium parvum, ovatum, flavescens, insidens nectario orbiculari depresso, initio saturate virente, dein aurantio-fulvo, utrinque instructo glandulâ prominente. Stylus albus, staminibus multo longior. Stigma capitatum, bilobum, viridi-lutescens, minute papillosum. Bacca omnium minor, globosa, apiculata, calyce brevior; maturæ colore et odore *M. officinarum* (Bert. l. c.). Floret octobri, novembri, serius quam *M. officinarum*, ex Bert. (v. s. in h. DC.)

XXI. *TRECHONÆTES* Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. 1845, t. 4, p. 350\*. — *Jaborosæ* spec. auct.

Calyx 5-partitus. Corolla late campanulata, limbo plicato 5-partito, laciniis latis acutissimis. Stamina omnino libera, inclusa; filamenta longa, filiformia, imo tubi adnata; antheræ connectivo nullo dorso affixæ, 2-loculares, rotundate, basi divaricatæ, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium rotundum, disco carnosobasi cinctum, 2-loculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus filiformis, subsertus, apice incrassatus. Stigma capitatum, lamellis 2 magnis, reflexis, corrugatis, adnatis. Bacca ignota. — Herbæ Andicolæ, pubescentes, inferne radicantes; caulibus plurimis prostratis, vix ascendentibus; foliis pinnatifido-laciniiatis, dentatis; pedunculis extraaxillaribus, folio multo brevioribus; floribus solitariis vel fasciculatis; bracteis linearibus (Miers l. c.). *Jaborosæ* valde affinis, sed pubescentiâ, colore magis lurido, floribus late campanulatis et staminibus corollæ basi insertis abunde differt.

1. *T. LACINIATA* (Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 351\* illust. tab. 7), caulibus plurimis brevibus subascendentibus, foliis subcoriaceis pinnatifido-laciniiatis lobis dentatis acutis, floribus subsolitariis, pedunculis extraaxillaribus, bracteis breviter subulatis apice lanatis instructis.  $\mathcal{M}$ ? In Andibus altissimis Chilensibus. *Jaborosa laciniata* (Miers Trav. Chile, 2, 551). Caulis fusiformis, super solum petrosorum prostratus, ramosus, ramis vix ascendentibus. Folia solitaria geminaque, adjecto petiolo 4½-6-pollicaria, 1½ poll. lata, profunde pinnatifida, laciniiis eroso-dentatis, suberecta, pilis articulatis molliter pubescentia. Petioli crassi, dorso semiteretes, supra plani, canaliculati, membranaceo-marginati, 2-pollicares. Pedunculi petiolis subdimidio breviores, uniflori, teretes. Calyx extus valde pubescens, intus glaber, sub-5-partitus, laciniiis ovatis acuminatis acutis. Corolla late campanulata, tube utrinque obtuse pubescente; sub lobis 5-ovatis acutis, cuspidate subtereti lanuginose terminatis, mar-

- gine tenuiter membranaceis albidis, medio et tubo reticulato-venosis, venis as-  
merosisimis purpureo-brunneis, pilis raris conspersis. Filamenta gracilia.  
longitudine tubi corollæ, libera, basi corollæ inserta, inferne dilatata et obtusè  
pubescentia, erecta et sursum curvata. Antheræ reflexæ, pendulæ, biloculares.  
loculis globoso-ellipticis, basi divaricatis, longitudinaliter dehiscentes, connec-  
tivo nullo. Ovarium ovato-globosum, pubescens, in disco carnosum semi-immersum,  
biloculare, multiovulatum, ovulis ad dissepimentum incrementum centræ  
insertis. Stylus rectus erectusque. Stigma clavatum, bilobatum, rugosum. Bacæ  
haud suppetunt.
2. *T. BRIDGESII*, caule lignoso sordide rufescente apice ramoso, ramis herbaceis  
subdichotomis elongatis valde foliosis glabrisculis, foliis longe petiolatis gla-  
brisculis pinnatifidis bipinnatifidiave, bracteis basilariibus pilosis in laminæ  
angustam eroso-dentatam dilatatis, calyce glabrisculo, corollâ infundibuliformi-campanulatâ utrinque glabrâ; nervis extus ciliatis.  $\mathcal{L}$  In Andibus Chilen-  
sibus (Bridges in h. Boiss.). Planta *T. laciniatæ* simillima, nec diversa  
characteribus supra citatis, 6-7-pollicaris. Caulis tortuosus, basi cicatricosus et  
gemmas ferens, glabrisculus, siccus sulcato-costatus. Folia solitaria, gemina  
ternave, 3-5-pollicaris, 9-12 lin. lata, pinnatifida, sæpius bipinnatifida, parti-  
tionibus profunde dissectis eroso-dentatis, scutis, pilis raris mollibus albidis hic  
inde conspersis. Petioli 2-4-pollicares, planiusculi, limbi decurrenti alba-  
marginati, glabrisculi, subnitidi. Pedunculi subteretes, uniflori, intraxillaris  
cui, 1-1½-pollicares, petiolis subdimidio breviores, basi bracteati. Bracteæ  
parvæ, axillares, basilares, 3-5 lin longæ, basi lineares, angustæ, superne  
dilatate, membranaceæ, sinuato-dentatæ, pilosæ. Calyx cupuliformis, 2½ lin  
latus, profunde 5-fidus, subglaber, laciniis ovatis acuminatis acutis, pilis longè  
raris ciliatis. Corolla 6-7 lin. longa, 7-8 lin. lata, semi-5-fida, laciniis margi-  
membranaceis undulatis cuspidatis, cuspide torto glabro, extus 5-nervis, nervo  
utrinque ciliatis, cæterum glabræ, extus et intus, marginibus limbi laciniarum  
albescentibus, medio et tubo corollæ fusco-brunneis, reticulatis. Ovarium glo-  
boso-depressum, basi disco annulari circumdatum. Stylus rectus, apice vix  
incrassatus, rhomboidens, longitudine corollæ. Stigma angulare, rugosum.  
Stamina inclusa, longitudine tubi. Bacæ haud suppetunt. (v. a. in h. Boiss.)
3. *T. SATIVA* (Miers contr. in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, vol. 4, p. 351). Ca-  
libus plurimis confertis subsascentibus pubescentibus, foliis ternis inæqua-  
libus oblongis angulato-sinuatis vel pinnatifido-laciniatis, laciniis angulato-  
sinuatis, lobis mucrone glanduloso apiculatis utrinque parce pilosis, foris  
plurimis pedunculatis aggregatis pubescentibus, bracteis totidem spatulatis in-  
tegris subglabris.  $\mathcal{L}$ ? In Andibus provinciæ Tucumanensis (Twedd. a. 1851  
in h. Hook.). Culta in Tucuman, ubi pro sinapi usa est. Crescit in caespitibus  
pedales. Rami pilis mollibus obtecti. Folia terna, inæqualia; majora adjecto  
petiolo 7-pollicaris, 4 poll. lata, pinnatifido-laciniata, minora 4-pollicaris  
2½ poll. lata, sinuato-angulata. Flores subaxillares. Pedunculi 9 lin. longi.  
glabri, basi bracteâ spatulatâ 2-9 lin. longâ suffulti. Calyx profunde 5-fidus  
laciniis subulatis, acuminatis, membranaceis, viridibus, pilosis, 2 lin. longi.  
Corolla obscure viridis, *T. laciniatæ* eâ dimidio minor, spatulam molli-  
pubens, late campanulata, submembranacea, venosa, profunde 5-fida, laciniis  
ovatis acutis margine undulatis, cuspide rostrato lanuginoso terminata.  
Stamina inclusa, filamenta libera, gracilia, glabra, erecta, apice recurva  
basi dilatata et in anulum corollæ adherentem coalita. Antheræ ovate, cer-  
date, bilobæ. Ovarium globosum, leve. Stylus brevis, crassus. Stigma clavatum  
latum et bilobum.

XXII. *HEBECLADUS* Miers in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, vol. 4, p. 351.  
notâ, *Illustr. p. 1. in notâ.* — *Atropæ spec. auct.*

Calyx brevis, 5-partitus, laciniis ovatis submembranaceis, uniuersis  
venosis, persistens. Corolla infundibuliformis, tubo amplo, calyce 2½

plo longiori, fauce ampliata, limbo patente, sinuato, 5-lobo, lobis acutis sæpissime dentibus totidem interjectis, æstivatione basi valde plicatis. Stamina 5, imo corollæ inserta, filamentis filiformibus, glabris, basi dilatatis; antheris exsertis, cordato-oblongis, adnatis, 2-lobis, longitudinaliter dehiscentibus, polline albedo. Ovarium subglobosum, glabrum, disco nullo? 2-loculare, placentis dissepimento adnatis, pluriovulatis. Stylus simplex, exsertus. Stigma clavato-capitatum, subbilobum. Bacca globosa, parva, calyce membranaceo suffulta. Semina plurima, in pulpâ nidulantia, compressa, reniformia, testâ reticulatâ. Embryo intra albumen carnosum hamato-arcuatus; cotyledonibus semiteretibus; radiculâ tereti; inferne paulo crassiori, duplo longiori, hylum petente. — Suffrutices Americæ in-tropicæ, ramulis subdichotomis, flexuosis, tenerris; foliis plerumque geminis, altero vix minori, ovatis, ellipticis vel cordatis, integris, petiolatis. Pedunculi solitarii, laterales, cernui, floribus 1-2 vel plurimis, umbellatis, rubris, flavis, vel rubro-viridescentibus. Bacca alba, pisi magnitudine.

1. *H. VIRIDIFLORUS* (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 321), caule fruticoso volubili, foliis geminis elliptico-ovatis subacuminatis intergerimis basi in petiolum decurrentibus utrinque (præsertim subtus) hirtellis, pedunculo bifloro, floribus nutantibus, corollâ calyce 3-4-plo longiori basi externe tuberculis 5 instructâ  $\frac{3}{4}$ . In Novâ Granatâ, alt. 850 hexap. (H. B. et Kth.), circa Bogotâ (Goudot in h. Hook.), circa vulcanium Pichincha, alt. 2000 hexap. (Jameson in h. Hook.), in convalli Lloâ (col. Hall. ibid.), in Colombiâ (Jameson n. 146). *Atropa viridiflora* H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 11, t. 196\*. Frutex magnus (col. Hall.). Rami subdichotomi, teretiusculi, leves, glabri; ramuli angulati, pubescentes. Foliâ reticulato-venosa, membranacea, venis primariis 4-5 utrinsecus, sesquipollicaria, 8-9 lin. lata. Petioli 3-4 lin. longi, subcanaliculati, pubescentes. Pedunculi terminales, alares, axillares extraaxillaresve, superne bifidi et biflori, pubescentes, sesquipollicares. Flores nutantes, 8-9 lin. longi. Calyx hemisphaericus, 5-fidus, pilosiusculus, laxis, laciniis ovatis acutis ciliatis, interdum subquinguan-gulus. Corolla tubuloso-infundibuliformis, virascens, calyce triplo quadruplo longior, hirtella, basi externe tuberculis 5 instructa, limbo plicato, sinuato-5-lobo; lobis ovato-lanceolatis, subacuminatis, subæqualibus, dentibus tot interjectis acutis. Stamina 5, basi corollæ inserta, inæqualia, exserta. Filamenta filiformia, glabra, basi dilatata ciliataque. Antheræ oblongæ, obtusæ, cordatæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, polline albedo. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus erectus, filiformis, glaber, longitudine staminum. Stigma clavato-capitatum. (H. B. et Kth. l. c.)

2. *H. UMBELLATUS* (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 322), caule frutescente flexuoso fragili, foliis subgeminis cordato-ovatis subangulatis solitariis geminisve subpubescentibus, floribus umbellatis nutantibus, corollæ limbis revolutis.  $\frac{3}{4}$  In collibus Peruvie, Lims. *Atropa umbellata* Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 44, t. 181, f. a\*. *A. revoluta* Dietr. Nachtrage z. Lexik. 1, p. 422, e Roem. et Schult. 4, p. 633\*. Frutex 4-pedalis. Caulis erectus, ramosus, glaber, dichotomus, teres. Folia inferiora ovato-cordata, repando-angulata vel eroso-denticulata, subgemina, altero  $\frac{1}{2}$  minore, majora adjecto petiolo  $3\frac{1}{2}$ -4 poll. longa, 2 poll. lata, reticulato-venosa, venis primariis 5-6 utrinsecus subtus prominentibus, superiora ovata, integerrima, minorâ; petioli 6-10 lin. longi. Pedunculi terminales, axillares extraaxillaresve, breves,  $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  poll. longi, dependentes, multiflori. Flores umbellati, 7-12-ni, pedicellati; pedicelli filiformes, 2-4 lin. longi, vix pubescentes. Calyx subcampanulatus, levissime pubescens, laciniis acutis. Corolla mellifera, calyce 3-plo major; tubus cylindricus, obscure purpureus; limbus patens, profunde 5-fidus, subrevolutus, luteus. Stamina tubo corollæ breviora. Stylus longitudine corollæ. Stigma capitatum. Bacca globosa, alba, pisi magnitudine. Semina lutescentia, parva (Ruiz et Pav.) (v. s. in h. Boiss. ex Pav.)



3. *H. BIFLORUS* (Miers in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, vol. 4, p. 322), caule herbaceo, caule suffruticoso, ramis glabris nutantibus, ramulis subangulatis, foliis ovatis acutis integerrimis superioribus geminis, altero minore, utrinque glabris subtus pallidis, pedunculis hirtellis bi-trifloris, staminibus emertis, bacis compresso-retundatis. ♂ In Andibus Peruviae (Ruiz et Pav.), ad valem Cuzco (Mathews in h. Hook.). *Atropa biflora* Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 44 t. 181, fig. b\*. — Lemaire in Van Houtt. fl. des serres et jard. 1846, t. 4. Frutex bipedalis. Folia petiolata, integra, interdum subdentata, venis primariis subarcuatis 4-5 utrinque subtus prominentibus granulis cineris cespersae, majora adjecto petiolo 2-pollicaria, 12-14 lin. lata. Petioli dorso nates, subarcuati, 2-7 lin. longi. Pedunculi subpollicares, subalares, subaxillares aut laterales, solitarii, bi-triflori, hirtelli. Flores nutantes, altero praecocis. Calyx subquadrangulus, 5-fidus, laciniis acutis patulis. Corollae calyce triplo longior, 10-11 lin. longa, infra limbum subconstricta, striata, tomentoso-pilosa, tubus albedo-viridis, aliquando purpurascens; limbus luteo-viridis, 5-partitus laciniis erectis, acutis. Filamenta corollae longiora. Antherae ovato-sagittatae dilute caeruleae. Stigma bilobum, caeruleum. Bacca subglobosa, depressurata alba, pisi magnitudine, calyce patente suffulta. Semina parva, lutescentia (v. s. in h. Boissier.)
4. *H. BICOLORE* (Miers in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, vol. 4, p. 322), caule fruticoso, ramis teneris, ramulis angulatis, foliis solitariis geminisque ovato-acutis angulatis glabris, pedunculis axillaribus lateralibusque 3-4-floris, fructibus umbellatis, corollis bicoloribus. ♂ In Peruvia Andibus umbrosis *Atropa bicolor* Ruiz et Pav. 2, p. 45\*, Poir. dict. suppl. 1, p. 609\*. Frutex ergalis. Caulis erectus, teres, ramosus. Folia petiolata. Corolla tubulosa, obscure rubro limbo viridi. (Ruiz et Pav. 1. e.)
5. *H. ASPERA* (Miers in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, vol. 4, p. 322), caule herbaceo dichotomo, foliis ovatis geminis altero minore asperis, floribus solitariis caeruleis, corollis subdecemfidis. (♀? In collibus Amancaes Lima. *Atropa aspera* Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 45\*, Roem. et Schult. syst. 4, p. 635\*. *Hesperis aspera*, hirsuta, fere bipedalis. Caulis erectus, angulatus, purpurascens. Folia petiolata, ovata oblongo-lanceolata, integerrima vel subrepanda. Flores asperes subaxillares, solitarii, pedunculati, caerulei. Corolla campanulata, patens vix decemfida, laciniis 5 alternis acutis, 5 emarginatis, luteo-caeruleis in centro violaceis. Filamenta hirsuta, violacea. Bacca alba, pisi magnitudine. Semina pubescentia. (Ruiz et Pav. 1. e.)
6. *H. INTERMEDIUS* (Miers in Hook. Lond. Journ. bot. vol. 4, 1845, p. 322) caule glabro, foliis ovatis angulato-sinuatim margine erosio utrinque parvis pilosis venis pulverulentis, umbellam trifloram, corollam tubulosam floccoso-hirtam, lobis 5 sublinearibus, dentibus interjectis, antheris sagittatis longe exsertis filamentis gracilibus glabris. (♀) Ad Parruchaco Peruviae (Mathews, n. 524 sub nomine *Atropae asperae* R. et Pav. in h. Hook.). Valde affinis *H. asperae*, sed minus asper. Fiores his *H. biflorae* similes. Folia 3; poll. longa, 1½ poll. lata. Petioli ½ lin. longi. Pedunculi ½ poll. longi; pedicelli 10 lin. longi. Calyx 4 lin. longus. Corollae tubus pollicaris; limbus 4 lin. longus.
7. *H. LACINIOSA* (Miers in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, vol. 4, p. 322) caule flexuoso glabro subangulato, foliis geminatis, altero minori, lanceolato-ellipticis basi obovatis apice acuminatis petiolo utrinque parvis molliter hirtellibus umbellam in axillis laterali 4-floram, calycis margine floccoso, corollae tubuloso glabro ore flavo 5-loba, lobis acutissimis puberulis, dentibus interjectis acutis interjectis, staminibus inclusis, stylo exserto clavato. (♀? In Colombia (Hartweg, n. 1301, in h. Hook.). Folia 3; lin. longa, 1½ lin. lata. Petioli ½ poll. longi. Pedunculi 1½ poll. longi; pedicelli 9 lin. longi. Flores magnitudine eorum *H. viridiflorae*.
8. *H. TURNERI* (Miers in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, vol. 4, p. 322), caule flexuoso tereti, foliis geminis aequalibus ovatis acutis basi late rotundatis in petiolum decurrentibus, utrinque pilis mollissimis sparsis, umbellam caeruleam 6-8-

- florâ, calycis laciniis lanceolatis pubescentibus, corollâ parvâ glabrâ, lobis acuminatis margine fœccosis, staminibus brevibus inclusis, stylo emerso, bacca rubrâ calyce patente suffultâ. — Patria ignota. A Dawson Turner olim culta (h. Hook e Miers). Folia 3 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 2 $\frac{1}{2}$  poll. lata. Pedunculi 4 lin. longi. Pedicelli 6 lin. longi. Corolla aurantiaca, sesquipollicaris, lata.
9. *H. MOLLIS* (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 7, 1848, p. 359, ill. t. 33\*), caule subherbaceo flexuoso dichotomo hirtello subangulari, foliis geminatis oblongis basi obtusatis apice acuminatis irregulariter et grosse sinuato-serratis utrinque molliter hirtellis, pilis articulatis, pedunculo axillari vel alari gracili molliter piloso bifloro folio subæquilongo, corollâ glabrâ luteâ, genitalibus inclusis.  $\mathcal{L}$ ? In Novâ Granatâ (Goudot in h. Hook.). Habitus *H. asperi*, sed multum differt: foliis profundius sinuatis, sublobatis et pilis articulatâ longis mollibus obtectis. Folia adjecto petiolo  $\frac{1}{2}$  poll. longo 2 $\frac{1}{2}$  pollicaria. Pedunculi 1 $\frac{1}{2}$  poll.; pedicelli  $\frac{1}{2}$  poll. Calyx  $\frac{1}{2}$  poll. metiens. Corolla  $\frac{1}{2}$  poll. longa, limbo campanulato, 5-angulato.
10. *H. GRANULOSUS* (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 7, 1848, p. 352, illustr. t. 33), caule suffruticoso flexuoso dichotomo angulato fusco-tomentello, foliis solitariis ovatis attenuatis supra furfuraceis vel glanduloso-asperulis, junioribus hirtellis, pilis articulatis subtus pilosulis, pedunculis solitariis alaribus pilosis petiolo æquilongis bifloris, floribus pedicellatis, calyce parvulo molliter piloso, corollâ luteâ glabrâ margine tomentellâ, genitalibus inclusis.  $\mathfrak{J}$  In Novâ Granatâ locis frigidis (Goudot in h. Hook e Miers l. c.). Habitus *H. lanceolati*; sed folia minora et ratione magnitudinis latiora, adjecto petiolo 4-5 lin. longo 2 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{3}{4}$  poll. longa. Pedunculi vix lin. longi; pedicelli tomentosâ 4 lin. longi. Calyx 2 lin. metiens. Corolla subglabra, inferne tubulosa, superne campanulata, tubo 5 lin. longo, limbo 6-loba, patente, lobis triangularibus, margine tomentosis, 2 lin. longis.
11. *H. SINUOSUS* (Miers in Hook. Lond. journ. bot. v. 7, 1848, p. 352), caule angulato striato molliter piloso, foliis alternis vel geminis, altero subminori, oblongis grosse sinuato-dentatis, lobis obtusiusculis utrinque pilis articulatis molliter hirsutis margine ciliatis rachi nervisque prominulis imo in petiolum elongatum anguste decurrentibus, pedunculo bifloro petiolo triplo breviora, pedicellis æquilongis calyceque dense pilosis, corollâ fere glabrâ in sicco luteâ, limbi lobis acutis, staminibus vix exsertis.  $\mathfrak{J}$  In Peruvii provinciâ Chachapoyas (Mathews in h. Miers). Habitus *H. biflori*; sed totus molliter pilosus et folia magis sinuato-lobata et longius petiolata, adjecto petiolo 1 $\frac{1}{2}$  poll. longo 3 $\frac{1}{2}$ -5 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 2 $\frac{1}{2}$  poll. lata. Pedunculi uti pedicelli 4 lin. longi. Calyx 3 lin. longus. Corolla 6 lin. longa, inferne tubulosa, 5-nervia, levis, limbo patulo, 6-lobato. Ab *H. molli* differt: foliis multo minoribus, minus hirsutis et inflorescentiis multo brevioribus.

*Species non satis nota.*

12. *H. HIRTELLUS* (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 323), ramis asperis foliis ovato-oblongis acutis scabris, pedunculis elongatis unifloris filiformibus. In Brasiliâ. — *Atropa hirtella* Spreng. l, p. 699.

**XXIII. SALPICHROMA** (1) *Miers in Hook. Lond. journ. 1848, vol. 7, p. 333.* — *Salpichroa* Miers in Hook. Lond. journ. of bot. 1845, p. 321. — *Planchonia* Dun. in *edibus fac. sc. Monsp. mss.* 1843, tom. 9, t. 836. — *Busbeckia* Mart. in *cat. hort. Monac. a.* 1829, p. 69 (non Endl.). — *Physalidis* vel *Atropes* spec. *enct. pter.*

Calyx persistens, cupuliformis, 5-partitus vel rarius 5-fidus, fructifer

(1) Nomen male formatum e  $\sigma\lambda\mu\gamma\iota$  tuba, buccina, et  $\chi\rho\sigma\mu\alpha$  color, propter tubum corollæ coloratum, non reformare necessarium existimavi, sed neutrum nec femininum effecti (Alph. DC.).

vix increescens, lobis erectis subulatis. Corolla crassiuscula, tubulosa, fauce subconstricta vel infundibuliformis, decidua, limbo 5-fido, lobis oblongo-linearibus, reflexis, aestivatione fere induplicatis, marginibus floccosis vel intraflexis. Stamina 5, æqualia, subexaserta, tubo corollæ inserta, corollæ tubum æquantia, cum corollâ decidua. Filamenta filiformia, incurvata glabra. Antheræ lineari-oblongæ, erectæ, luteæ, imo dorsa affixæ, liberæ apice styli et sub stigmate conniventes, 3-loculares, loculis parallelis: natis, rimâ longitudinali dehiscentibus. Ovarium basi disco carnosissimo annulari magno colorato nectarifero cinctum, ovoideum, apiculatum, globosum, nonnunquam globosum, biloculare; placentis centralibus 2 dissepimento affixis, multiovulatis. Stylus simplex, filiformis, erectus, staminibus vix superans, apice incrassatus, marcescens, basi conicus, incrassatus sæpe pilosus. Stigma capitatum, verruculosum, viscosum, nitidum, depressum, cavum, obsolete bilobum. Bacca ovato-oblonga, stylo basi persistente apiculata, 2-locularis. Semina numerosa in pulpâ nidulata rhomboideo-rotundata, valde compressa, testâ rugosâ, utrinque pilis simplicibus rigidis dense vestitâ, hilo marginali. Embryo intra albumen carnosum arcuatus; cotyledonibus semiteretibus, radiculâ tereti hilum cæspitante. — Herbarum, frutices suffruticesve, Americæ meridionalis, puberuli diffusi, ramosi, subsucculentæ. Caulis angulatus, flexuosus. Rami foliis oppositi. Folia solitaria geminave, rarius terna, in petiolum longum incurvantia. Flores solitarii, pedunculati, demum ceræui vel in corymbis laxum dispositi. Corolla alba vel lutea, siccitate nigricans. Bacca rubra:

Sectio I. *EUSALPICHRONA*. — Sect. *Eusalpichrona Miers l. c.* 1845 p. 335.

Corolla longe tubulosa, intus imo glabra.

1. *S. GLANDULOSUM* (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 325, t. 5), caule fruticoso suberecto, foliis geminis longe petiolatis cordato-obovato-glanduloso-pubescentibus sæpe incano-tomentosis, calyce pubescente profunde 5-partito, laciniis linearibus, corollâ flavâ longe tubulosâ staminibus stylo inclusis. ♂ In Pasco Peruviae (Hook.). *Atropa glandulosa* Hook. bot. misc. 230, Hook. icon. 106. Ramosissima; rami rufo-helvoli striato-costati. Folia mollia, folia, pedunculi calycosque pubescenti-hirsuti, pilis minutis apice glanduliferis creberrimis. Folia adjecto petiolo 7-11 lin. longa, 4-5 lin. lata, ovata cordata. Petioli angusti, lineares, 3-4 lin. longi. Pedunculi 3-4 lin. longi filiformes, apice nutantes. Calyx ovato-oblongus, 4 lin. longus, 1½ lin. latus. Corolla 18-19 lin. longa, fauce 5-5½ lin. diam. Stamina subexaserta. Stylus stamina excedens. (v. s. in h. DC.)

β *longiflora*, minus hirsuta, foliis et floribus longioribus. ♂ In Mexico (Pavon in h. Boiss.). Folia adjecto petiolo 4-5 lin. longa, 12-14 lin. longa, 4-4½ lin. lata. Pedunculi 6 lin. longi. Calyx 6 lin. longus, 3-4 lin. diam. Corolla 22 lin. longa, limbo ampliato, 6-7 lin. diam., 5-fido, laciniis late ovatis, reflexis, margine floccoso-ciliatis. Stamina subexaserta. Stylus capillaceus, exsertus. (v. s. in h. Boiss.)

2. *S. PENDENS* (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 325, t. 5), caule suffruticoso pendente, foliis geminis cordato-ovatis breviter petiolatis fere glabris subtus pallidis, calyce tubuloso tenui pubescente 5-fido, limbo fructifero subampliato hinc fissis, corollâ longe tubulosâ, stylo staminibusque exsertis. ♂? In Peruvia (Mathews, n. 829, e Miers l. c.). *Atropa pendens* Hook. icon. t. 107.

3. *S. HIRSUTUM* (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 1848, vol. 7, p. 334, t. 28, A), caule suffruticoso ramosissimo diffuso, ramulis molliter hirsutis.

foliis alternis vel in turionibus spacioulatis ovatis basi obtusis inæqualibus apice acutiusculis utrinque pilis articulatis sparse hirsutis longissime petiolatis, petiolo complanato tenuissimo ciliato limbo 3 vel 4-plo longiore pedunculo capillari petiolo breviore, calyce hirsuto profunde 5-partito, laciniis linearisubulatis erectis, corollâ longe tubulosâ extus pilosulâ, tubo imo gracili superne infundibuliformi, calyce 4-plo longiore et petiolo æquilongo, antheris styloque subexsertis, bacca ovali calyce persistente suffultâ.  $\frac{3}{4}$ ? In Peruvia circa Pisacomam altit. 15000 ped. (h. Hook.). *Salpichroa hirsuta*. (ex parte) Miers l. c. 1845, vol. 4, p. 325, illust. t. 6. *Atropa hirsuta* Meyen Reis. um die Erde 1, 466. Nees ab Esenb. nov. act. 19, suppl. 1, p. 389 e Miers l. c. Nees v. Esenb. dixit plantam ramosissimam, sed specimen Miersii a doct. Meyen vocato, est ramulus simplex, gracilis: folia alterna, distantia, adjecto petiolo 2-pollicaria, 9 lin. lata, petiolis subfiliformibus 16 lin. longis. Pedunculi 8 lin. longi. Calyx 4 lin. longus. Corollæ tubus 16 lin. metiens: limbus 5-lobatus, lobis  $1\frac{1}{2}$  lin. longis, ovatis, reflexis. Bacca 7 lin. circiter longa, 4 lin. diam.

4. *S. RAMOSISSIMUM* (Miers in Hook. Lond. bot. 1845, vol. 4, p. 326), caule fruticoso tetragono, axillis annotinis nodosis, ramulis pubescentibus, foliis utrinque glabriusculis geminis ternisque æqualibus submembranaceis elliptico-oblongis basi rotundatis in petiolum gracilem decurrentibus apice subacuminatis margine ciliatis, floribus solitariis lateralibus, corollâ tubulosâ calyce triplo longiori, fauce contractâ, lobis acutiusculis reflexis margine velutinis.  $\frac{3}{4}$  Ad Parruchuco Peruvie. *Atropa ramosissima* (Mathews, n. 1063, in h. Hook.). Species valde distincta, formâ foliorum et corollâ. Folia  $1\frac{1}{2}$  poll. longa, 7-9 lin. lata; petioli graciles et canaliculati,  $\frac{3}{4}$  poll. longi. Calycis lobi angustii, sublineares et obiter pilosi. Bacca rubra, ovalis,  $\frac{3}{4}$  poll. longa,  $\frac{1}{2}$  poll. diam. Semina plana, pilosa.

5. *S. DIFFUSUM* (Miers in Hook. Lond. journ. vol. 7, 1848, p. 335, illust. t. 28, C), caule suffruticoso ramosissimo divaricato flexuoso, foliis geminis ovatis basi obtusis apice subacutis utrinque pilis articulatis hirsutulis, margine floccoso, petiolo dilatato limbo breviore, floribus solitariis breviter pedunculatis, calyce 5-partito hirsuto laciniis linearibus, corollâ subbrevis infundibuliformi, tubo nullo modo gracili ore suboccurtato calyce duplo aut vix triplo longiore extus pubescente, limbi laciniis oblongis obtusiusculis reflexis margine ciliatis, genitalibus inclusis.  $\frac{3}{4}$ ? In America occidentali intertropica: Nova Granatâ ad Bogotam (Goudot in h. Hook.), Quito (Jameson, n. 301), Pichincha (Jameson, n. 32), in Andibus Peruvianis (M. Lean). *Salpichroa hirsuta* Miers in Hook. Lond. journ. 1845, vol. 4, p. 325 ex parte. Folia 9 lin. longa, 7 lin. lata. Petioli 4 lin. longi. Pedunculi uti calyces 3 lin. longi. Corollæ tubus 6 lin. longus, limbus 2 lin.

6. *S. TERRE* (Miers in Hook. Lond. journ. bot. vol. 7, 1848, p. 335, illust. t. 28, B), humile, suffruticosum, ramis flexuosis subdichotomis nudis striatirugosis, ramulis tenuissimis brevibus, foliis geminatis minoribus obovatis apice subacutis basi obtusatis in petiolum planum canaliculatum decurrentibus carnosulis evenis utrinque glanduloso-pubescentibus, floribus solitariis pedicellatis nutantibus, calyce subglabro profunde 5-partito laciniis linearisubulatis acutis, corollâ tubulosâ, tubo imo latiore glabro, staminibus styloque inclusis glabris.  $\frac{3}{4}$  In Andibus Peruvianis (M. Lean), in Andibus Quintensibus (Jameson, n. 125). Suffrutex pumilus, Andium excelsorum. Rami breves, tortuosi, nodosi. Ramuli foliferi, ita graciles ut petioli,  $\frac{1}{2}$ -1 poll. longi, 2-3 paria foliorum geminorum gerentes. Folia parva,  $2\frac{1}{2}$  lin. longa,  $1\frac{1}{2}$  lin. lata. Petioli  $1\frac{1}{2}$  lin. longi, canaliculati, compressi. Calyx 5-partitus, laciniis æqualibus angustis subulatis 2 lin. longis. Corollæ tubus 5 lin. longus,  $1\frac{1}{2}$  lin. diam., limbus 5-lobatus, lobis brevibus triangularibus reflexis. Stamina medio tubi inserta, inclusa. Ovarium conico-ovatum, annulo carneo crasso basi circumdatum. Stylus apice paulo deflexus et incrassatus. Stigma concavum, margine obsolete bilobum. Folia et flores siccano nigrescunt. Ramorum lignosorum cortex cinerascens, demum punctulis elevatis asper.

7. *S. BRUVIFLORUM*, ramis rigidis subflexuoso-infractis glaberrimis glandulis nigrescentibus, foliis breviter petiolatis quandoque inaequaliter oblique rhomboides subovato-lanceolatis acuminatis acutis basi obliquis vel subrotundatis brevi spatio in petiolum desinentibus, utrinque glaberrimis opacis coriaceis supra obscure viridibus subtus pallidis, racemis brevibus axillaribus 5-7-floris glaberrimis, corollâ cyathiformi-campanulatâ, calyce vix triplo longiore. In Peruvia prov. Chachapoyas (h. DC.). Rami glandulosi, glandulis longe ellipticis heterimorphis, sursum minutissimis suborbicularibus ellipticisque dorsum majoribus albidis suberosis, lineis longis ramum exarantibus. Folia integra, sub lente venis primariis gracillimis 4-5 utrinsecus, nervoque salte prominulis, hinc inde utrinque minute granulosis, granulâ minutissimis suborbis adjecto petiolo 1-1½ pollicaria, 4-8½ lin. lata. Racemi recti, suberosi parvi, 6-12 lin. longi, glabri. Pedunculi, rachides pedicellique subteretes. Pedunculi 1-3½ lin. longi, interdum nulli. Pedicelli incrassati, vix ½ lin. longi in calycem abeuntis. Calyx crateriformis crassus, profunde 5-fidus, laciniis inaequalibus, sicis fragilibus, ovato-oblongis, acutis, ½-1 lin. longis et dia. Alabastra albida? cylindrico-conica, obtusa. 2½-3½ lin. longa, 2 lin. diam. Corolla crassa, cyathiformi-campanulata; tubus 2½ lin. longus, -1½ lin. diam. suburecolatus, subquinquangulus, extus glaberrimus; limbus 5-partitus, 2½ lin. diam., laciniis recurvis, ovato-lanceolatis, acutis, inaequalibus, fere 1½ longis subplanis, marginibus tomentosiusculis, vix obsolete introflexis, ½-1 lin. latis. Stamina longitudine tubi corollae subexserta, 1½-2½ lin. longa, in tubi inserta. Filamenta recta erectaque, crassa, sordide alba, 1-1½ lin. longiteretia. Antherae biloculares, lutae, crassae, ovato-ellipticae, grosse salcatae ½ lin. longae. Ovarium basi obconicâ corollae adhaerens, carneum, airescriptione, subcylindricum, tubuloso-sulcatum, glabrum, umbilicatum. Stylus crassus, cylindricus, sordide albidus, pulvere albo conspersus, filamentis brevior. Stigma capitato-discoideum, glandulosum, subhemisphaericum, fusco-teretolum. Bacca ign. (v. s. in h. DC.)
8. *S. CUSPIDATUM*, frutex, ramo lignoso subangulato striato superne tereti glanduloso, foliis solitariis breviter petiolatis ellipticis integris cuspidatis utrinque glabris coriaceis subtus pallidis, corymbo laxo longe pedunculato terminali rachidum ramis trichotomis. In Peruvia. (Atropa? n. 456. Pavon in h. Boiss.) Rami glabri, cinereo-helvoli, superne bifidi, infra bifurcationem subpuberuli superne glabri, glandulosi, striati, glandulis ovatis ovalibus oblongisve acutis. Folia supra viridia, adjecto petiolo 5-6½ pollicaria, 3 poll. lata, reticulato-venosa, venis primariis gracilibus subtus prominentibus utrinsecus 6-8 anastomosantibus, supra concaviusculis. Corymbus terminalis, 5-pollicaris, di-trichotomis. Pedunculus subteres, longus. Pedicelli breves, 2-5 lin. longi, glandulosi, apice incrassati, bracteati, bracteis lineari-subulatis, 2 lin. longis. Calyx coriaceus, cyathi-poculiformis, semi-5-fidus, laciniis triangularibus acutis glandulosus, in sicco rufescens 4½ lin. altus, 3½ lin. latus. Corolla in alabastrum infundibuliformis tubo subquinquangulo, limbo 5-partito, laciniis ovali-lanceolatis, obtusis, apice subfornicatis. Stamina 5, inclusa. Filamenta brevia, tubo corollae inserta, ½-1½ lin. longa, piloso-floccosa. Antherae oblongo-lineares, obtusae, 1½-1½ lin. longae, ferruginae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium conicum, acutum, glabrum, disco carneo prominente basi circumdatum. Stylus filiformis, 3 lin. longus, capillaceus. Stigma maximum cupuliforme. Bacca calyce parum adhaerente tecta, subglobosa, 4-5 lin. diam. (v. s. in h. Boiss.)

### Sectio II. PERIZOMA Miers l. c. 4845, p. 326.

Corolla brevis, medio et fauce constricta, intus annulo carneo lamato instructa.

9. *S. RHOMBOIDRUM* (Miers in Hook. Lond. Journ. of bot. 1845, vol. 4, p. 326. illust. of Amer. pl. t. 1, p. 7\*), suffrutex, caule procurrente sublignoso helvolo apice herbaceo-viridi ramoso, ramis suboppositifolliis flexuosis viridibus sub

angulatis pilosulis, foliis ovato-rhombicis obtusiusculis vel acutiusculis basi inaequalibus in petiolum attenuatis supra piloso-pruinosis subtus pallidioribus glabris nervosis, pedunculis sceltariis unifloris alaribus subaxillaribusque gracilibus pilosiusculis subpendulis.  $\zeta$  In Magellanâ (Commerçon et Lam. infra cit.), in Bonariâ (Gillies, Miers, Commerçon l. c.), in Pampas (Miers), circa Monte Video (Commerçon in h. Mus. Paris. e Bonpl. in h. DC.), in Brasiliâ australiore (Sellow e Sendtn.).—Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 150\*. *Busbeckia radicans* Mart. in cat. hort. reg. mon. p. 69, e Sendtn. et Miers l. c. *Plancktonia arbutifolia* Dun. lo. pict. in vél. fac. sc. Monsp. t. 9, t. 836. *Atropa rhomboidea* Hook. bot. misc. 1, p. 135, t. 37, Walp. rept. 3, p. 103. *Physalis organifolia* Lam. ill. 2398? hort. Monsp. e semin. h. Paris. *Atropa organifolia* Desf. cat. ed. 3, p. 396. Planta debilis, subscandens aut præcumbens. Caules in ferné radicanes, hinc inde nodosi, subteretes, helvoli, sublimbosi; superne herbacei, graciles, subflexuosi, virides, subquadrangulares. Folia valde inaequalia, adjecto petiolo 1-2½-pollicaria, 9-15 lin. lata, interdum glabriuscula, sæpius pilis simplicibus articulatis brevibus utrinque pubescentia, marginibus subciliata. Petioli subcanaliculati, compressi, 4-6 lin. longi, ciliati. Flores plerumque sceltarii, raro gemini (in axillis foliorum ternorum), œurni. Pedunculi filiformes, pubescentes, petioli vix breviores, 4-5 lin. longi. Calyx 2-3 lin. diam., cupuliformis, 5-partitus, lobis subulatis primum patentibus, dein supra basin fructus approximatis erectis. Corolla infra medium et faucē constricta, 3-8½ lin. longa, 2½ lin. lata, glabra, lobis oblongo-linearibus acutis reflexis, alba uti filamenta stylusque. Bacca ovato-oblonga, in herto Monspellensi semper immatura, dilute viridis, 8-10 lin. longa, 3-3 lin. lata; matura coccinea e Miers et Sendtn. Semina 16-20, brunnea, in pulpâ nidulantia, pilis rigidis longis simplicibus tecta. (v. s.)

$\beta$  *divaricatum*, caule flexuoso valde divaricatum ramoso, foliis obovatis minoribus utrinque pilosiusculis.  $\zeta$  In Pampas, ab Esquina de Medrano usque Frayle Muerto, provinciæ Cordovensis (Miers l. c.); in Brasiliæ provinciâ Rio Grande (herb. imp. du Brésil, n. 606, in Mus. Paris.). Planta magis divaricata. Folia minora, 5-9 lin. longa. Caulis quadrangularis et pubescens, Miers l. c. (v. s. in h. Mus. Paris.)

$\gamma$  *pubescens*, caule 4-gono, foliis fere ovalibus rotundatis utrinque valde pubescentibus, petiolo gracili.  $\zeta$  In Pampas a S. Luis usque Rio Quilon (Miers l. c.). Habitus valde diversus var.  $\beta$ . Foliorum limbi æquales, sed petioli longiores et graciliores. (Miers l. c.)

10. S. 7 URCEOLATUM, ramis herbaceis dichotomis pubescenti-hirsutis costato-sulcatis (in sicco) gracilibus, foliis longe petiolatis ovatis subrepandis acutiusculis subciliatis subtus pallidis, petioli gracilibus hirsutis, pedunculis œurnis brevibus alaribus unifloris, floribus parvulis, corollis urceolatis. (I) ? In Mexico (Pav. in h. Bois.). *Physalis urceolata* Ruiz et Pav. l. c. Moq. et Sessé ic. pict. ? Rami, petioli, foliorum margines, pedunculi calycesque pilosi, pilis simplicibus albidis. Folia 1½-pollicaria, 7-8 lin. lata, sceltaria, acutiuscula vel obtusiuscula, venis obsolete 3-4 utrinsecus, basi in petiolum angulata. Petioli subfiliformes, canaliculati, sulcati (in sicco), 6-7 lin. longi. Pedunculi alares, filiformes, œurni, hirsuti, uniflori, 1,½ lin. longi. Flores parvi, 1½ lin. longi, 1½ lin. lati. Calyx parvus, lin. latus et altus, poculiformi-campanulatus, pilosus, pilis simplicibus albidis, semi-5-fidus, laciniis triangularibus acutis, post anthesin crescens, 2 lin. attingens. Corolla calyce duplo longior, 1½-2 lin. longa, urceolata, violacea, ventricosa, 1½ lin. lata, ore valde constricta, limbo brevissimo, revoluta, 5-dentato-angulata. Stamina 5, inclusa, tubi medio inserta. Filamenta filiformia. Antheræ lutæ, angustæ, ¼-½ lin. longæ, filamentis paulo longiores, lineari-sagittate, acuminatæ, longitudinaliter dehiscentes, polline albidæ ? Ovarium ovato-conicum, glabrum, obtusum, basi disco annulari carneo vix prominente circumdatum. Stylus rectus, capillaceus, glaber, exsertus, 1½-2 lin. longus. Sigmæ parvum, capitatum, subbilobum. Bacca immatura, parvula, calyce in vesicam inflato recondita, cum calyce 1½ lin. longa, 1½ lin. diam. In

eodem indusio chartaceo, cum plantæ nostræ specimine, bacce segregate, subglobose, 4-4½ lin. diam. calycis parvo in laciniis tribus lacerato 2-2½ lin. diam. suffultæ, cum seminibus brunneis reniformibus subcomplanatis marginibus elevatis incrassatis. Si hæc bacca ad plantam speciminis floriferi pertinet *Salpichroma*; si alius speciei sunt, est *Physalis* corollâ urceolatâ? aut *Margaranthus*? (v. s. in h. Boiss.)

11. *S. PARVIFLORUM*, caule herbaceo ramoso, ramis divaricatisissimis elongatis uno latere ramulosis, ramulis subdichotomis, foliis petiolatis ovatis acuminatis subrepandis obsolete puberulis, floribus solitariis pedunculatis cernuis arboribus axillaribus subaxillaribus extrafoliaceisque, laciniis calycinis angustissimis subulatis acutis. (1)? In prov. Brasiliæ S. Pauli (herb. imp. de Breda n. 306, in h. Mus. Paris.) Caulis (in siccis) striatus, glaber, rufescens. Ramuli caule subrectanguli, sicci rufo-rubiginosi, glabrescunt, apice puberuli. Ramuli unilaterales, graciles, punctulato-pilosuli, apice puberuli. Folia adjecto petiolo 7-10 lin. longa, 2½-3½ lin. lata, basi subrotundata, vel medio in petiolum parum acutata, ovato-lanceolata, ovata vel ovato-ventricosa, acuminata, obtusiuscula, glabrescunt vel obsolete puberula, membranacea. Petioli capillares. 1-2 lin. longi, subpuberuli. Pedunculi capillares, 1½-2 lin. longi; nutans ut pendens. Calyx lin. latus, cupuliformis, 5-partitus. Corolla ½ lin. diam. 1½-2 lin. longa, tubulosa, medio tubi subcontracta, limbo 5-fido, laciniis triangularibus acutis. Stamina 5, inclusa. Filamenta capillares, basi valde villosa. Anthera basi inserta, ½-1 lin. longa. Anthera citrina, angustissime, ½-1 lin. longæ. Ovarium ovato-oblongum, glabrum. Stylus rectus, capillares. Stigma capitatum, subinsertum. Bacce haud suppetunt. (v. s. in h. Mus. Paris.)

### *Species excludenda.*

*S. CILIATUM* Miers = *Lycium ciliatum* Schlecht.

XXIV. LONCHESTIGMA. — *Dorystigma Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 347\**, (nec *Gaudich. 1842, Pandanus*). — *Jaborosa* sp. *Hook. bot. mag. misc. 1, 347.*

Calyx profunde 5-fidus. Corolla tubuloso-infundibuliformis, intus hirsuta, limbo plicato, 5-partita. Stamina 5, corollæ tubo inserta, inclusa. Filamenta filiformia, tubo corollæ infra faucem adhærentia, superne libera. parte liberâ brevissimâ. Antheræ virides, oblongæ, bilobæ, lateraliter valde compressæ, incurvæ, apice acuminatæ, longitudinaliter dehiscentes, basi affixæ. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, inclusus. Stigma magnum, crassum, stylo utrinque adnatum, acutum, lanceolato-obcordiforme. Bacca globosa?, calyce suffulta bilocularis. Semina plurima, reniformia. Embryo intra albumen carnosum. filiformis. — Herba Andicolæ, inferne radicantes, prostratæ vel subscescentes; foliis petiolatis, subternis, lyratis vel pinnatifido-laciniosis, denticulatis; pedunculis extraaxillaribus vel subaxillaribus, unifloris, basi bracteatis. — Nomen a *λόγκη* hasta et *στίγμα* stigma.

1. *L. CAULESCENS*, caulibus plurimis, foliis geminis vel ternis lyrato-pinnatifidis spinuloso-dentatis petiolatis, floribus 3-4-aggregatis, pedunculis brevibus, bracteis parvis subulatis. ? In Andibus Chilensium. *Jaborosa caulescens* Hook. bot. misc. 1, 347, t. 71\*. *Dorystigma caulescens* Miers contr. l. c. 4, 1845, p. 348, illust. t. 6, A. Caulis et rami herbacei. Folia in petiolo longum attenuata, adjecto petiolo 2-3½ poll. longa, 9-10 lin. lata, sinuato-pinnatifida, laciniis dentato-runcinatis. Pedunculi filiformes, 2-3-4 subaggregati, 9-10 lin. longi, uniflori. Bracteæ basilares, 4-6 lin. longæ, angustissimæ, subulatae, acuminatæ. Calyx sub-5-partitus, cupuliformis, extus pubescens, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, 2 lin. diam. Corollæ intus

et lobis intus dense tomentosis, pilis articulatis. Antheræ apice mucronatæ, filamenti parte liberâ vix breviores.

β *bipinnatifidum*, foliis bipinnatifidis. ♀ In *Cordillieria Coquimbi* (Cl. Gay 1839, n. 583, sub nomine *Jaborosa* in h. DC.). Planta tota glabra, 10-12 poll. alta. Caulis basi sublignosus, ramosus, viridi-helvolus: rami herbacei, longi, dilatati, subcompressi, dilute virides. Folia 3-4-pollicularia, 9-12 lin. lata, in petiolum longum subalatum desinentia, medio pinnatisecta, apice pinnatifida, partitionibus segmentisque pinnatifidis eroso-dentatis. Petioli plani, dilatati, marginati, 1½-2 poll. longi. Flores haud suppetunt. Pedicelli fructiferi curvati vel flexuosi, teretes, 9-10 lin. longi. Calyx membranaceus, translucens, 5-angulato-sinuatus, 5-fidus, lacinia acutissimis, baccom orbicularem depressam 6-7 lin. diam. suffultans et basi tegens. Semina numerosa, subreniformia, scrobiculata, margine tenuissima, sicca nigra. An species distincta? (v. s. in h. DC.)

2. *L. SQUARROSUM*, foliis subternis longe petiolatis irregulariter pinnatifido-laciniosis eroso-denticulatis, petiolo alato, pedunculo duplo longiori, bracteis longissimis lineari-spathulatis pedunculo fere æqualibus. ♀ In *Andibus Chilensium* (alt. 2000 hexap.) *Dorystigma squarrosum* (Miers contr. in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, 4, p. 348, illust. 6, f. B. *Jaborosa decurrens* Miers trav. Chile, 2, 531. *Radix fusiformis*. Caules plures, prostrati vel ascendentes. Folia adjecto petiolo 6-pollicularia, poll. lata, glabra, late viridia, opaca. Petioli 3-polliares, carnosi, dorso semiteretes, supra plani, margine decurrente ciliati, plerumque terni. Pedunculi teretes, filiformes, 1½ poll. longi, erecti, subaxillares, basi bracteati. Bractes basi lineares et angustæ, 1½ poll. longæ, superne in spatulam dilatatæ, acuminatæ et mucronatæ. Calyx persistens, submembranaceus, sub-5-partitus, extus pubescens, pilis articulatis, lacinii lanceolato-oblongis, acuminatis acutis. Corolla sordide albidâ, margine alba, intus et extus tomento lanuginoso tecta; tubus infundibuliformis, semipollis longus; limbus 5-partitus, lacinii ovatis acutis patentibus. Antheræ faucibus corollæ positæ, biloculares, compressæ, sordide virescentes. Ovarium globosum, apice paulo depressum et 2-3-5-sulcatum. Stylus erectus, cylindricus, apice incrassatus. Stigma oblongum, subcordatum, obsolete bilobum, carnosum, viride, lucidum. Bacca cernua, carnea, 2-locularis. Semina plana, reniformia, subrhomboides, hylis marginali. Embryo filiformis, subannularis in albumine carnosum.

3. *L. CRISPUM*, caulibus plurimis cæspitosis, foliis subs fasciculatis glaberrimis carnosulis irregulariter pinnatifido-laciniosis in petiolum longum alatum decurrentibus, lacinii latis brevibus mucronatis et sinuato-dentatis uninerviis eveniis, sinubus crispato-undulatis margine subrevolutis, floribus cum foliis in collum fasciculatis, bracteis parvis subulatis, corollâ extus imo glabrâ superne pubescente intus fauce lanuginosâ, limbi lacinii oblongis obtusis staminibus fere exsertis. ♀? In *Boliviâ* (Bridges 1846, in h. Lindl. e Miers l. c.). *Dorystigma crispum* Miers contr. in Hook. Lond. Journ. bot. vol. 7, 1848, p. 338. *Habitus præcedentium*. Folia L. squarrosæ, 9 lin. lata, adjecto petiolo 3-pollicularia, petiolo 1½ poll. longo. Pedunculi 6 lin. longi. Corolla 6 lin. longa.

XXV. *HILSENBERGIA* Tausch in Sieb. fl. *Maurit.* 2, n. 160 ex Endlich. *gen. suppl.* 2, p. 60, n. 3874 (nec Boj.), *Meisner gen. Comment.* 198.

Calyx intra basin articulatus, cyathi-poculiformis, 5 (rarius 6)-fidus, lobis subæqualibus, lanceolatis, acutis, erectis, ciliatis. Corolla glabra, calyce paulo longior, tubuloso-subcampanulata, tubo amplo cylindrico, limbo brevi 5-fido, lobis ovatis erectis vel reflexis obtusiusculis. Stamina 5, inclusa, lobis alterna, æqualia; filamenta filiformia, brevissima, atropurpurascens, medio corollæ tubi inserta; antheræ oblongo-lineares, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, introrsæ. Ovarium glabrum, obtusiuscu-



lum, conicum, basi dilatatum? Stylus rectus erectusque, crassiusculus glaber, post corollæ casum persistens. Stigma latum, subcapitatum, emarginatum, sulcatum, subbilobum, lobis subsphæricis. Bacca (immatura) globosa, exsiccatione rugosa, nigra, quadrilocularis, placentis ex angulo interiore prominulis. Semina in quovis loculo pauca, superposita. — Frutices insulæ Mauritiæ. Folia alterna, extipulata, integerrima. Paniculæ terminales et axillares, corymbiformes, laxæ. Pedicelli ebracteati, sub floribus articulati. Alabastra ovoideo-elliptica. Flores parvi, flavescentes. Fructus haud vidi.

1. *H. EHRETIA* (Tausch in Sieber flor. Maur. exsicc. 2, n. 160 in h. DC.), ramis lignosis teretibus gracilibus cicatricosis ramulosis, foliis solitariis petiolatis ovato-ellipticis ovato-lanceolatisve utrinque attenuatis acutis longe mucronatis glaberrimis gracillime reticulato-venosis, corymbis gracilibus elongatis subbilobis, floribus laxis subeymoisis in summitatibus. § In Mauritio (Sieber l. c.). Frutex glaber. Rami cinerei, rimoso-tuberculati, ramulos alternos gerentes. Ramuli leves, sicci striati et griseo-castanei, foliosi. Folia adjecto petiolo 2½-3-pollicaria, 7-9 lin. lata, venis primariis gracillimis 5-6 utrinque levissimis, subnitida. Petioli graciles, dorso teretes, supra canaliculati, 5-6 lin. longi. Corymbi terminales lateralesque, 2-3-pollicares, pedunculi, rachidæ rami pedicellique subcompressi, graciles, leves; pedunculi 8-11 lin. longi. Pedicelli subeymoiosi, laxi, cum floribus articulati. Alabastra ovoideo-elliptica acutiuscula. (v. s. in h. DC.)

2. *H. RUGOSA*, ramulis brunneis glabris valde foliosis, foliis petiolatis geminis altero vix minore, ovato-ellipticis vel ovalibus obtusis emarginatisve sæpe breviter mucronatis subtus rugosis reticulato-venosis venis nervoque proximatis bus hinc inde glandulosis, paniculâ corymbiformi multifidâ. § In Mauritio (Sieber n. 351 in h. DC.). *H. Ehretia* Sieber l. c. Folia adjecto petiolo 2-2½-pollicaria, 12-14 lin. lata, basi rotunda vel obliqua, venis primariis 6-8 utrinque nervoque subtus prominentibus. Panicula laxa, ramis patentibus alternis 2½-pollicaribus, 2½-3-pollicaria. Pedunculi rachidum rami subcompressi, hinc inde pilosi, pills minutis creberrimis seriatis dispositis. Pedunculi 3 lin. longi cum floribus apice articulati. *H. Ehretia* similima, nec diversa nisi foliis geminis ovalibus, brevioribus latioribusque, subtus venoso-nervosis, rugosis floribus late paniculatis. An varietas? (v. s. in h. DC.)

#### XXVI. DISCOPODIUM Hochst. in Florâ, 1844, n. 2, p. 22.

Calyx concavus, brevissimus, membranaceus, 5-fidus, laciniis late triangularibus acutis pilosulis, pedicelli apice in discum explanati areolæ orbiculari insertus. Corolla urceolato-campanulata, extus nec non limbo quoque reflexo, intus tomentosa. Stamina quinque, inclusa; filamenta breviter medio tubo inserta, laciniis corollæ alterna; antheræ biloculares introrsæ, loculis sublinearibus parallelis apice coherentibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium globosum, biloculare vel incomplete 5-loculare loculis multiovulatis, ovulis compressis orbicularibus. Stylus solitarius, filiformis, brevisculus, stigmate depresso-globoso spongioso terminatus. Bacca polysperma. — Herba elata, frutici similis, valde ramosa; ramis glabris subteretibus, foliis solitariis geminisve petiolatis ovato-lanceolatis vel ellipticis utrinque acutis integerrimis penninerviis glabris; floribus axillaribus umbellatis. — Genus *Atropis* proximam.

D. *PENNINERVIUM* (Hochst. in Florâ, 1844, n. 2, p. 22\*, pl. exs. un. It. e Schimp It. Abyss. n. 917). — In locis montanis præruptis prope Bahari in districtu Haramat Abyssiniae. Nomen Abyss. *Alums*. Rami ultimi, bifidi, subteretes vel angulosi, glandulosi, inferne rufescentes, superne luridi. Folia sæpe geminis, tero minore, majora longo petiolata, spithamæa vel dodrantalia, minora bre-

vina petiolata subdigitalia (Hochst. l. c.). In specimine DC., folia vix inæqualia, adjecto petiolo 4-4½ pollicaria, 1½-1½ poll. lata, basi inæqualia, subtus pallida, venis primariis 9-10 utrinsecus subtus prominentibus, reticulato-venosa. Petioli glabri, 6-7 lin. longi, dorso teretes, supra canaliculati, exsiccati fusco-brunnei. Flores 6-10 axillares, umbellati, pedunculati. Pedunculi inæquales, 2-5 lin. longi, apice sensim incrassati, in discum orbicularem terminati, uniflori. Calyx brevissimus, membranaceus, annularis, 5-angulatus, 5-fidus, lin. diam. Corolla 2-3 lin. longa, albida vel flavescens (ut videtur), tomentosa, basi lata, 2½ lin. diam. Bacca immatura, pisi magnitudine, glabra. (v. s. in h. DC.)

XXVII. HIMERANTHUS Endl. gen. n. 3860, Meisn. gen. p. 277 (p. 184), Miers in Hook. Lond. journ. bot. vol. 4, 1845, p. 344. — Jaborosa spec. Lam. Otto et Link.

Calyx cupularis, 5-fidus. Corolla tubuloso-campanulata, limbo plicato patentissimo 5-partito, æstivatione plicata. Stamina 5, corollæ tubo adnata, inclusa. Filamenta spathulato-oblonga, lineâ dorsali, tubo adnata et basi pilis divergentibus notata, cæterum libera. Antheræ bilobæ, dorso affixæ, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium orbiculari-depressum, sulcatum? 2-loculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, apice incrassatus. Stigma magnum, bilobum lobis repandis. Bacca calyce adhauc suffulta, nummuliformis, valde depressa, radiatim sulcata, 8-10 lin. diam., 4-2 lin. crassa, bilocularis (Sendtn. et Miers). Semina plurima, reniformia. Embryo intra albumen carnosum subannularis. — Herbae Bona rienses, Montevidenses et Brasiliæ australis, glabræ, inferne radicantes, su perne ascendentes; foliis collo radicali congestis ovato-lanceolatis, eroso vel sublyrato-sinuatis, petiolatis; pedunculis extraaxillari-bus, solitariis, unifloris.

I. H. RUNCINATUS (Endl. gen. p. 606; n. 3860), foliis oblongis lyrato-runcinatis petiolatis, pedunculo foliis breviori. ¶ Circa Montevideo (Commerçon et Lam. inf. cit.), in Bonariâ (Lam., Miers etc.), in Bandâ orientalis (Baole in h. DC. Sellow e Sendtn. inf. cit.). — Miers contrib. in Hook. Lond. journ. of bot. 1845, vol. 4, p. 344, illust. t. 4. A. Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 148. Jaborosa runcinata Lam. dict. 3, p. 189, Link et Otto ic. pl. sel. hort. Berol. p. 103, t. 48, Hoqk. bot. misc. 1, p. 348. Rhizoma repens, lignosum, ramosum, profunde terram penetrans, aculis vel caulescens. Folia plus minus petiolata, ovato-oblonga, ovato-lanceolata, obovato-lanceolata, in petiolum attenuata et decurrentia, obtusa, sinuato-lyrata, runcinata, juniora interdum integra, subpinnata, adjecto petiolo 2½-4-pollicaria, 1-2 poll. lata. Petioli subcanaliculati, ½-2 poll. longi. Calyx subcrassus, cupuliformis, 5-lobatus, lobis ovatis acutissimis erectis, pilosulus, 3-5 lin. diam. Corolla crassiuscula, campanulata, fauce paulo contracta, ochroleuca, limbo 5-partito, lobis ovatis acuminatis acutissimis, extus glabra, intus basi pilis divergentibus albidis obsita. Stamina filamenta apice clavata et in connectivum gibbosum desinentia. Antheræ parvæ, brunneæ. Discus viridi-lutescens, subtorulosus, infra ovarium. Ovarium viride, in receptaculo semisiamensum. Stylus apice dilatatus tubulosus. Stigmata tria, inæqualia, intense viridia. Bacca exarosa, insipida, depressa, nummuliformis, radiatim torulosa, trilocularis, dissepimentis carnosis tortuosis, placentis 2 abortivis. (v. v. in hort. Monsp. s. in h. DG. et meo.)

α brevipes, aculis, foliis runcinatis breviter petiolatis, pedunculis petiolis longioribus. — Lam. l. c. Miers l. c. specim. Bandæ orientalis a Baole lectis in herb. DC. Folia 2-4-pollicaria, 1-1½ poll. lata, runcinata. Petioli 5-10 lin. longi, lamina longe decurrente alati.

β longipes, aculis, foliis junioribus subintegris, aliis sinuato-runcinatis, longe petiolatis, pedunculis petiolis subbrevioribus. Plantæ in hort. Monsp. cultæ. (Véins de la fac. des sc. vol. 9, n. 806, ic. pict.)

*γ caulescens*, caule pedem alto, ramoso, ramis pubescentibus. (Link et Otto l. c.)

2. *H. ERODUS* (Miers contrib. in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, vol. 4, p. 346<sup>o</sup>. illust. tab. 5<sup>a</sup>), foliis subintegris vel eroso-sinuatis carnosulis petiolo crasso sulcato, pedunculis petiolo triplo longioribus, corollæ lobis integris patentibus aut subreflexis acutis.  $\mathcal{M}$  In provinciâ Bonariensi procul ab urbe (h. Hook.). Folia duplo majora quam in *H. Runcinato*, minus sinuata, integriora; petioli 7-pollicares, crassissimi, semiteretes, decurrentiâ laminorum alati. Pedunculi 4-8-pollicares. Corolla magna, fauce non contracta, limbi laciniis latoribus. Stylus exsertus, stigma obtusum, obsolete lobatum.
3. *H. TRIDENTATUS* (Miers contrib. in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, vol. 4, p. 346<sup>o</sup>. illust. tab. 4, B<sup>a</sup>), foliis ovatis angulato-sinuatis, petiolo pedunculo duplo longiori, corollæ lobis oblongis obtusis tridentatis.  $\mathcal{M}$  In Bonariâ. Folia magis membranacea quam in aliis speciebus. Corollæ lobi longiores latoribus obtusiores et tridentati. In figurâ, folium unicum, 4<sup>o</sup>-pollicare, angulato-sinuatum, angulis dentiformibus acutissimis, laminâ 1<sup>o</sup> poll. latâ, venis primariis utrinque 6-7, alternis obsolete, in petiolum desinentia, 2<sup>o</sup> poll. longa; petioli 2 poll. longo, 2 lin. lato, lineari, alato, supra plano aut subcanaliculato. Pedunculus teres, 3<sup>o</sup> poll. longus. Flos erectus, 7 lin. longus. Calyx 3<sup>o</sup> lin. longus, 4 lin. diam. Corollæ tubus 6-7 lin. longus, superne dilatatus, subinflexus. 4<sup>o</sup>-5 lin. diam., limbi laciniis 4-5 lin. longis, 2<sup>o</sup>-3<sup>o</sup> lin. latis. Stylus rectus erectusque, cylindricus. Stigma subglobosum bifidum. Ovarium orbiculare depressum.

XXVIII. *NECTOUXIA* Humb. Bonpl. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 10, t. 19<sup>o</sup>  
— Genus nov. Dun. et DC. in ic. Mex. Moç. et Sessé ined. t. 922, apud DC.

Calyx 5-partitus, regularis, laciniis lineari-subulatis, tubi corollæ longitudine. Corolla hypocraterimorpha; tubus subteres, ventricosus, recte fauce productâ in cyathum cylindricum limbo arcte tectum; limbus petaliformis, reflexus, primum tubi summum arcte connivens et cum eo coronam cyathiformem simulans, dein oblique patens, 5-partitus, laciniis late ovato acutis. Stamina 5, æqualia, summo corollæ tubo inserta, inclusa. Filamenta brevissima, filiformia. Antheræ ovato-lanceolatae, luteæ, filamentis duplo longiores, longitudinaliter dehiscentes, supra basin affixæ, erectæ. Ovarium ovato-oblongum, disco parvo impositum, placentis dissepimento renatis multiovulatis. Stylus filiformis, inclusus, apice subclavatus. Stigma submarginatum. Bacca ovato-oblonga, acuta, carnosa, bilocularis. Semina uno latere rotunda, altero latere angulata, e figur. Moç.—Herba Mexicana fetida, erecta. Folia alterna, superiora subgemina, cordata, integerrima. Pedunculi extraaxillares, alares axillaresve, solitarii, uniflori. Corolla firma siccatione nigrescens. — Hæc planta coronam cyathiformem truncatam non habet, ut dixit et delineavit cl. Kunth. Ab hoc oculatissimo botanico corolla non recte descripta et delineata fuit, propter specimina sua pessima. — Fructus deest in herbariis; sed in figurâ Moçiniana est evidenter baccatus, et propterea, monente Kunth, prope *Atropam* hoc genus retinetur.

*N. FORMOSA* (H. B. et Kth. l. c. t. 193<sup>o</sup>).  $\mathcal{M}$  In sylvia Mexico. (H. B. et Kth. l. c. Schlecht. plant. Leibold. in Linn. 19, p. 271, Martens et Gal. in Be. Brux. 12, en. syn. p. 2, coll. h. Gal. n. 1181.), circa Toluocam (G. Andreæ n. 180, in herb. DC.), circa Real del Monte (Berland. n. 239, in h. N. Genus nov. Dun. et DC. ex ic. Mex. Moç. et Sessé, t. 922. *Atropa erosa* Willd. mss. e Rœm. et Schult. syst. 4, p. 686. — Herba perennis, flos 1-3-pollicaris, pilis apice glandulosis hirtello-pubescentibus. Rhizoma sursum emittens (Schlecht.). Rami angulati, pilosi, patentes. Folia reticulato-venis utrinque hirtella, adjecto petiolo 1<sup>o</sup>-2<sup>o</sup>-pollicaria, 9-12 lin. lata, superi-

subaequalia. Petioli 6-16 lin. longi, canaliculati, hirtelli. Flores nutantes, cernuque, magnitudine floris vinctæ majoris. Pedunculi 3-6 lin. longi, hirtelli. Calyx angustatus, subcylindricus, piloso-hispidus 5-partitus, laciniis angustissime linearibus; acuminatis, aequalibus, erectis, 5-6 lin. longis. Corolla glabra, pallide flava, axillata nigrescens; tubo 9-10 lin. longo, basi sub-5-angulo, apice cyathiformi; limbo 5-partito, tubum tegente, laciniis ovatis acutiusculis aequalibus 4-5 lin. longis, parte inferâ reflexis, cæterum patulis. Filamenta 1-1½ lin. longa subulata, glabra. Antheræ oblongæ, submucronatæ. Ovarium angustum, acutum, glabrum, basi annulo flavo cinctum (ex Bonpl.), exaricato nigrescente; stylus filiformis, glaber, longitudine tubi. Bacca pollicaris, 4-5 lin. diam. (ex Ic. Moçin.) (v. s. in h. DC.)

XXIX. JABOROSA Lam. dict. 3, 189\*, *Illustr. t. 114, Juss. gen. 125, Endl. gen. 3861, p. 666\**, Meisn. gen. p. 277 (p. 184), *Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 346, in notâ.*

Calyx poculiformis, 5-fidus. Corolla subhypocraterimorpha, tubo longissimo infundibuliformi, limbo plicato 5-partito, laciniis longis valde acuminatis. Stamina 5, corollæ fauci inserta, inclusa, sessilia, filamentis ad tubum corollæ arcte concretis; antheris dorso insertis, connectivo apiculatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium late ovatum, breve, 2-4-loculare, placentis dissepimento insertis multiovulatis. Stylus simplex, longe exsertus. Stigmata 5, longe linearia erecta. Bacca calyce suffulta, 2-4-locularis. Semina plurima, subreniformia. Embryo ignotus. — Herbaria Bonarienses et Mexicana, subcaules, prostratæ, radicantes. Folia integerrima, dentata, oblonga, petiolata. Pedunculi longi, solitarii, uniflori.

1. J. INTEGRIFOLIA (Lam. dict. 3, p. 189, *illustr. 1, t. 114*), repens, acaulis, glabra, foliis radicalibus petiolatis glabris crassiusculis subintegris denticulatis dentibus brevibus distantibus retrorsis obtusis in petiolum attenuatis, pedunculis subaxillaribus ascendentibus apice incrassatis, calyce parvo 5-fido, laciniis acutis erectis.  $\mathcal{N}$  In Bonariâ (Commerson e Lam.); in Peruvîâ (Pavon in h. Bois. sub nomine Datura acaulis). — Hook. bot. misc. t. 347, bot. mag. t. 3489, *Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 346, in notâ, illustr. tab. 5, A Vélins facult. sc. Monsp. 9, t. 802*. Folia adjecto petiolo 2-6 poll. longo 9-13-pollicaria. Pedunculi subteretes, 2-6-pollicares, viridi-violacei. Calyx parvus, 2½ lin. diam., suburoceolatus, in anthesi erectus; post anthesin nutans, laciniis subtriangularibus acutis. Corolla albidâ, limbo plano 5-partito, laciniis oblongis acuminatis acutissimis, supra albis subtus medio viridibus, canaliculato-plicatis. Filamenta apice libera, parte liberâ triangulari aquoso-albidâ antheram tegente. Antheræ lutæ, parvæ, fauci impositæ. Discus annularis, glandulosus, subluteus, prominens. Ovarium subturbinatum, depressum, 4-loculare. Stylus subcylindricus, viridulus, corollâ longior. Stigmata 4, viridia, subglobosa, inaequalia. Fructus ignotus. (v. v. in horto Monsp.)

β. *Brasilienis*, foliis angustioribus, scapo tuboque corollino nonnihil longiore stigmate immerso. — Folia similis illis *Primulæ veris*, 8 poll. longa, 2 poll. lata, in petiolum 2½ pollicarem decurrentia. Scapus 4-pollicaris. Corolla 2½ poll. longa, alba. Stylus albus. Stigma 5-lobum, viride. (Sendt. in Endl. et Mart. ß. Bras. fasc. 6, Sol. p. 149\*.)

2. J. LONGIFLORA (Moc. et Sessé, Ic. Mexic. apud DC. t. 906), caule subteraneo ramuloso nodoso moniliformi, foliis glabris radicalibus ovato-ellipticis obtusis in petiolum marginatum longe attenuatis retrorsum dentatis, pedunculis radicalibus unifloris apice incrassatis nudis, corollâ pallide flavescente extus viridescente longe infundibuliformi, limbo sub-5-partito, lobis acuminatissimis basi plicato-concavis undulatis, filamentis ab imo tubo liberis filiformibus, antheris ovatis inclusis infra faucem insertis.  $\mathcal{N}$  In Mexico. (Moc. et

Sees4.) Caudex illinc fibrillas radicales, hinc folia floresque egens. Folia petiolata, petiolo 3-pollicari, limbo 6-pollicari, 3 poll. lato. Pedunculis nudis, 2½ poll. longi, basi graciles. Calyx 6-fidus, glaber, laciniis ovatis acuminatis acutissimis 4 lin. longis. Corolla pallida, intus flavescens extus viridescens, tubo basi tereti sensim infundibuliformi, 2-2½ poll. longo, striato, limbo patente 5-6to, lobis oblongis acuminatis subundulatis, basi concavis 1½ poll. longis. Stylus filiformis, viridis, staminibus brevior. Stigma viride, capitatum, subtriangulare, obtusissimum.

*Species non satis nota.*

JABOROSA spec. nov. Cas. stirp. Bras. Dec., p. 78.

Divisio III. LYCINÆ.

Calyx 5 (rarius 4-6)-dentatus, nonnunquam 5 (4-6)-fidus. Corolla tubulosa, tubuloso-infundibuliformis vel infundibuliformi-campanulata, aestivatione valvata aut imbricata.

XXX. CODOCHONIA.

Calyx hœmispharico-poculiformis, 6-dentatus, dentibus brevibus latis subtruncatis sed cuspidato-mucronatis, inæqualibus, 3 majoribus cum 3 parvis minoribus alternantibus. Corolla infundibuliformi-campanulata; tubo infundibuliformi, sensim ampliato; limbo plicato, subcampanulato, 6-fido laciniis ovato-ventricosis apice triangularibus acutis, aestivatione plicata valvatâ. Stamina 6, æqualia, inclusa. Filamenta tubi corollæ basi inserta capillacea, subcomplanata, longa, antheris 3-4-plo longiora. Antheræ filamentis ter quater breviores, in tubum approximate, subcoœlitate, rimis lateralibus dehiscentes. Ovarium glabrum, globoso-conicum, obtusissimum. Stylus crassus, brevis, apice clavatus, obconicus, staminibus bis brevior. Stigma subbilobum. Bacca globosa, bilocularis, basi styli persistente apice lata. Semina sublenticularia, orbiculari-reniformia, basi rostrata, micropylariter scrobiculata. — Atropæ et Hebeclado affinis. Differt numero partium florum. calyce poculiformi 6-dentato nec 5-phylo; corollâ infundibuliformi-campanulatâ, limbo 6-fido; nec tubulosâ 5-fidâ; staminibus 6 nec. 5. *Νωματὸν κάδων* campana et *χώνη* infundibulum.

C. SOLANODES. 5? In Peruvia (Dombey, n. 335 ex h. Mus. Paris. 1837. t. 1. DC). Rami lignosi, subcompressi, obsolete pulverulenti, curvi, nudi, electricus foliorum lapsorum et gemmis notati. Ramuli subteretes, tomentosiscule pulverulenti, subochracei, foliosi. Folia, adjecto petiolo 4-4½ poll. longa, 1½-1¼ lin. lata, lanceolato-oblonga, integra vel subrepanda, utrinque acuta, uterque acutiusculo complanato vel deflexo, contorto, supra glabrescens, subpallida vix pilosulo-pulverulenta, nervo medio subtus bisulcato venis primariis que utrinsecus 12-13, utrinque plus minus pubescentibus, reticulato-venosis. Petioli 4-5 lin. longi, pubescentes, sublati decursu limbi, sordide ochracei. Stipularum axillarum speciem præbent gemmarum axillarum folis parvis ovato-oblonga, obtusa, 3-5 lin. longa, 2-3 lin. lata. Racemi terminales umbellati. Pedicelli pubescenti-pulverulenti, ante et per anthesin; post anthesin glabrescunt, apice incrassati. Calyx, 2½-3 lin. diam., 2 lin. longus, dentibus brevissimis plus minus latis mucronatis inæqualibus, pubescenti-pulverulenta post anthesin paulo accrescens, patens, 4-5 lin. latus, dentibus inæqualibus mucronatis albidis. Corolla infundibuliformi-campanulata, extus vix pubescenti-pulverulenta, 10 lin. longa, tubo medio 3 lin. diam. et sensim ampliato apice 5-6 lin. diam., limbus 6-fidus laciniis ovato-ventricosis, apice triangularibus acutis 3-3½ lin. longis basi 2½-3 lin. latis. Alabastra clavata, obtusissima tomentosisculo-pulverulenta, apice subochracea, basi rubiginosa, striatula. Stamina 6, æqualia, inclusa, corollâ dimidio breviora. Filamenta 2½-

corollæ basi inserta, capillæsa, subcomplanata, 4-5 lin. longa, antheris 3-4-  
lo longiora. Antheræ  $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$  lin. longæ. Ovarium 2 lin. longum. Stylus, 2 lin.  
longus, apice clavato-obconicus. Bacca 4-5 lin. diam. Semina, basi subrostrata  
& emarginata, subreniformia, ochraceo-rufescentia: (v. s. in h. DC.)

XXXI THINOGETON Benth. bot. voy. Sulph. p. 142.

Calyx 5-dentatus. Corolla infundibuliformi-campanulata, limbo vix pa-  
te, plicato, 5-angulate. Stamina 5, inæqualia, inclusa, infra medium  
collæ inserta. Antheræ erectæ, oblongæ, biloculares, loculis longitudi-  
liter dehiscentes. Ovarium biloculare. Stylus apice spatulato-dilatatus,  
virgine crassiuscule stigmatosus. Bacca calyce aucto membranaceo in-  
usa, bilocularis, cortice membranaceo, pulpâ tenui. Semina plurima,  
orbiculata, compressa, rugosa. Embryo valde curvatus. — Affine Ja-  
rosæ, Himerantho, Lonchestigmati et Trechonati. Differt vero: calyce,  
rollâ et staminibus inæqualibus.

MARITIMUM (Benth. l. c.), (T)? In Colombiæ littore arenaceo. Herba in  
arenâ prostrata, pedalis vel longior, ramosa, viscoso-pubescent, carnosula. Fo-  
lia longiuscule petiolata, lanceolata vel oblonga, sinuato-lobata vel grosse  
dentata, crassiuscula  $\frac{1}{2}$ -1-pollicaria, basi angustata. Pedicelli 2-4 longi, soli-  
tarii geminive, abractati, ad apices ramorum unilateraler racemosi. Calyx 3  
lin. longus, viscoso-pubescent, dentibus angustis acuminatis tubo subbre-  
vioribus, fructifer 5 lin. longus, subinflatus. Corolla 15-16 lin. longa; tubus  
intra calychem tenuis, dein sensim ampliatas more Convolvuli vel Ipomeæ in  
faucem campanulatam. Bacca 4 lin. longa, obtusa.

XXXII. DUNALIA H. B. Kth. gm. et spec. 3, p. 55, t. 194 (charact. reform.),  
Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. 1845, 4, p. 333\*, 1848, p. 337. —  
Diebachia Spreng. syst. 1, p. 676.

Calyx urceolatus, subquingangulus, 5-dentatus. Corolla longe tubulosa,  
5-6-nervia, limbo 5-fido, lobis æstivatione marginibus floccosis vix indupli-  
cata, basi plicatis, dente mucronato erecto interjecto. Stamina 5, corollæ tubo  
inserta, inclusa vel exserta. Filamenta basi dilatata et pubescentia; lineâ cen-  
trali tubo adnata, marginibus membranaceo, libera; superne glabra, omnino  
libera, tripartita, laciniis lateralibus linearibus acutis erectis, intermedio  
gracili; antheris oblongis, bilobis, basi fixis, longitudinaliter dehiscentibus.  
Ovarium ovatum, 2-loculare, placentis crassis dissepimento adnatis, multi-  
ovulatis. Stylus simplex, exsertus. Stigma emarginato-capitatum. Bacca  
globosa, calyce suffulta, bilocularis. Semina reniformia, compressa, plu-  
rimum, macilentus, fere siccus. Albumen in centro cavum—Frutices andicoli,  
Americæ meridionalis intertropicæ. Folia alterna, petiolata, gemina vel fasci-  
calata, glabra aut pubescentia. Flores subumbellato-fasciculati vel solita-  
rii. Corolla alba vel coccinea.

§ 1. CONFERTIFLORE (Miers). — Floribus axillaribus fasciculato  
aggregatis.

1. D. SOLANACEA (H. B. et Kth. 3, p. 55, t. 194\*), inermis, ramulis tomento-  
sis, foliis ovato-oblongis acuminatis basi inæqualiter rotundatis, supra glabris  
viridibus, subtus incanis stellato-tomentosis, floribus umbellato-fascicu-  
latis, corollis externe stellato-tomentosis. § In umbrosis Novæ Granatæ  
(H. B. et Kth. l. c.). — Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. 1845,  
vol. 4, p. 333\*. Diebachia solanacea Spreng. syst. 1, 676. Frutax; ra-  
mis teretibus, levibus, glabris, subflexuosis; ramulis junioribus floccoso-  
tomentosis. Folia petiolata, venis primariis 8-10, utrinsecus nervoque medio

subtus prominentibus, membranacea, 10-pollicaria, 4 poll. lata. Petioli 15 lin. longi, floccoso-tomentosi, incani. Umbellæ sessiles, petiolum sequentes. Pedunculi 6-9 lin. longi, cano-tomentosi, uniflori. Flores 6-7 lin. longi, erecti. Calyx cano-tomentosus, vix lin. longus et diam., 5-dentatus, dentibus acutis, post anthesin auctus. Corollæ tubus subcylindricus, calycem 5-6-plo superans. limbus quinquefidus, laciniis ovatis acutiusculis obsolete uninerviis, lobis alternis membranaceis plicatis multo minoribus conjunctis. Stamina 5, tubæ inferne inserta eoque triplo breviora; filamenta tripartita, inferne membranacea, glabra, laciniis capillaceis; intermedia paulo longiora et antherifera. Antheræ oblongæ, erectæ, obtusæ. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus filiformis, exsertus, glaber. Stigma subcapitatum, emarginatum, glabrum. Baccæ globosæ, glabræ, magnitudine fructus Sol. nigri, calyce persistentis aucto hemisphærico sub-5-partito 3½-4 lin. diam. suffulta, bilocularis, placentis septem intime adnatis, loculis polyspermis. Semina reniformia, compressa, livia.

2. *D. ACNISTOIDES* (Miers in Hook. Lond. Journ. 7, 1848, p. 338), inermis, nervis striatis glaberrimis, foliis alternis (floriferis geminis vel ternis) elliptico-oblongis acutiusculis imo in petiolum longum gracilem canaliculatum attenuatis utrinque glaberrimis, supra glanduloso-pruinosis, subtus pallide glaucis, nervo prominente venisque primariis pinnatis rubentibus, floribus in axillis superioribus plurimis fasciculato-aggregatis petiolo æquilongis, pedunculis inferioribus calyceque glabris, corollæ tubo glabro calyce 4-plo longiore, lobis brevibus extus tomentosis, staminibus inclusis infra medium insertis appendicibus filamento tertio brevioribus imoque tubi pubescentibus, stylo glabro vix exserto. ♀ In Peruvia, circa Huanaco (Mathews, n. 849, in herb. Miers sub nom. *Lycium spathulatum*). Habitus *Acnistis* spathulati, sed flores numerosiores et multo minores. Folia 3-pollicaria, 1½ poll. lata; petioli graciles canaliculati ½-1 poll. longi, pedunculi 6 lin. longi. Flores circiter 20. Calyx tubulosus, lin. longus, obsolete 5-lobatus. Corolla 4 lin. longa, basi angustior, supra obiter infundibuliformis; limbi lobis paulo expansis utrinque tomentosis et in marginibus, 1½ lin. longis et latis, absque dentibus interjectis. Filamenta 1 lin., appendices ½ lin. et antheræ ½ lin. metientes.
3. *D. CYANEA* (P. de Rouville diss. ined.), suffrutex glaber, foliis obovato-spathulatis in petiolum attenuatis cuneatis obtusiusculis, supra sub lente obsolete pruinosis, subtus pallidis subglauco oculo armato minutissime et obsolete punctulatis, floribus pedicellatis numerosis aggregatis axillaribus. ♀ Hab. in horto Monspensiano cult. sub nom. *Habrothamnus cyaneus*. Caulis erectus 6-pedalis, sordide griseus, hinc inde rimosus et glandulosus, glandulis a medio longitudinaliter fissis. Rami supremi herbacei, glandulis albidis lineari-oblongis angustissimis parce conspersi. Folia venis primariis subramosis 6-7 utrinque subtus vix prominulis, nervo albido-virescente prominente, adjecto petiolo 1 5½ poll. longa, 11-28 lin. lata, subintegra, hinc inde subrepanda dentata margine subcartilaginea, suprema gemina ternave. Petioli 5-6 lin. longi. Flores 10-20, aggregati. Pedicelli virides, glabri, filiformes, superne sensim incrassati, inæquales, majores 6-5½ lin. longi. Calyx subpoculiformis, margine et imprimis in sinibus scariosus, dentibus parvis artice subgibbosis apicatis valde inæqualibus, 1½-2 lin. longus, 1½-1½ lin. diam. Corolla lilacina, infundibuliformis, plicata, 4-5-radiata, 6-7 lin. longa; tubus subcylindricus, extus glaberrimus, albidus, cæterum lilacinus, 10-lineatus, lineis violaceo-albidis ramosis, in limbi segmenta abeuntibus, 5 simplicibus infra plicaturas sitis; interne albidus, notatus pilorum 10 seriebus longitudinalibus, cæterum glaber. in limbum sensim ampliatus; limbus subcampanulatus, lilacinus, semi-5-fidus laciniis triangularibus acutis margine tomento-ciliatis; inter laciniis lobis membranaceis plicatis obsolete instructus. Stamina 5, valde inæqualia, interna inæqualia, unum paulo longius. Filamenta imo tubi corollæ inserta, nives, 4-5 subulata, antherifera, utrinque basi appendiculata, appendicibus inferne trigonatis superne subulatis, aquoso-albidis, quam filamenta sub dimidio brevioribus. Antheræ sagittatæ, ½ lin. longæ, loculis linearibus, angustissimis, stramineo-purpureo cum luteo colore. Pistillum inclusum. Ovarium elliptico-cylindricum

obsoletæ pentagonum, apice-hemisphericum glabrum, basi annulo glanduloso prominente luteolo sericeo subintegro circumdatum, biloculare? vel uniloculare (diseppimento evanescente), placentis centralibus, ovulis plurimis. Stylus rectus exsertuque, eburneus, filiformis, apice valde incrassatus,  $4\frac{1}{2}$ -5 lin. longus. Stigma magnum, didymum. Bacca globosa, elliptica; ante maturitatem viridis, 2-locularis?, placentis crassissimis triangularibus diseppimento affixis; matura miniata, pulpâ aquosâ miniatâ. Semina pauca, in pulpâ nidulantia, verticalia, orbiculari-elliptica, rostrata, rostrum versus zeniformis, compressa, luteola, scrobiculata. Embryo subannularis, peripheriam sequens, gracillimus, macilentus, fere siccus, albidus. Albumen in centro cavum. D. Aenistoidi valde proximum, nec diversum nisi venis primariis nervoque viridibus vel aquoso-virescentibus, nec rubentibus; calycibus margine et in sinibus scariosis; filamentorum appendicibus glabris, nec imo tubi pubescentibus, stylo inclusis nec vix exserto; limbi laciniis margine ciliato-tomentosis, nec extas tomentosais; lobulis membranaceis plicatis obsoletis in sinibus nec sine lobulis interjectis. (v. v. in h. Monsp.)

§ 2. PAUCIFLORE (Miers) — *Pedunculis solitariis geminis ternisve.*

4. D. LYCIOIDES (Miers in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, vol. 4, p. 334\*, illust. tab. 2, p. 14\*), fruticosa, glaberrima, ramulis horrido-spinosis, foliis fasciculatis (1-2-3) lanceolato-spathulatis obtusis in petiolum decurrentibus, floribus solitariis geminisve nutantibus seu pendulis, staminibus exsertis. ♂ In Peruvia prov. Santa Tarma et Jouja (Mathews n. 850 in h. Miers. et h. Hook.), in Colombia (Lobb n. 255 in Hook. e Miers), in Bolivia (Pentland in h. Hook. e Miers.). Frutex 6-8-pedalis. Rami flexuosi, leves, internodiis subpollicaribus et in axillis spinosi, spinis bipollicaribus; amosi nudi et nonnunquam demum spinosi, juniores folii et floriferi. Folia levia, carnea, apice retundata, basi in petiolum cuneata, adjecto petiolo 9 lin. longa,  $2\frac{1}{2}$  lin. lata. Petioli graciles 2-3 lin. longi. Pedunculi filiformes, penduli vel nutantes, 4 lin. longi. Calyx primum obiter pubescens, 5-costatus, semi-5-fidus, laciniis brevibus subovatis, apice mucronatis lanuginosis. Corolla 10 lin. longa, levis, purpurea, limbo 4-5 lin. diam., 5-lobato, lobis brevibus erectisculis, vel reflexis, margine floccosis, lobulis alternis membranaceis tenuibus plicatis marginibus tomentosis medio mucronatis. Filamenta purpurea, e basi usque ad tertiam corollae partem adnata, parte superâ liberâ filiformis, 4-5 lin. longa, appendicibus lateralibus membranaceis, brevibus, acutis. Antheræ oblongæ, luteæ, ultra faucem porrectæ. Fructus ignotus.
6. D. BRACHYACANTHA (Miers in Lond. Journ. bot. vol. 7, 1848, p. 339), fruticosa, spinosa, glaberrima, ramis vix flexuosis, spinis nudis brevibus, foliis in axillis fasciculatis, ramulorum alternis oblongis in petiolum elongatum tenuem spathulatis obtusis utrinque glabris supra lucidis subtus flavescenti-pallidis marginibus subrevolutis, floribus subternis, pedunculis unifloris gracilibus, calyce glabro breviter tubuloso membranaceo 5-nervio breviter 5-dentato, corollâ violaceâ longe tubulosâ limbo angusto breviter 5-lobo marginibus floccosis, lobis triangularibus apice callosis, dentibus rotundatis glabris in sinibus interjectis, staminibus inclusis. ♂ In Bolivia (Bridges in h. Lindl. e Miers. l. c.). Habitus D. Lycioidæ, sed differt: ramis magis erectis, spinis brevioribus et foliis latioribus. Caulis levis, angulatus, maculis parvulis verrucosis hinc inde notatus. Spinæ 4 lin. longæ. Folia adjecto petiolo  $3\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, pell. lata. Petioli  $\frac{1}{2}$  poll. longi. Pedunculi 9 lin. longi. Calyx 2 lin. longus,  $1\frac{1}{2}$  lin. diam. Filamenta basi marginata, supra tubi basin inserta et parte inferiore adherentia, dein libera et trifida, capillaria, 4-5 lin. longa, appendicibus subulatis erectis lin. longis. Stylus staminibus multo longior, longitudine corollis, apice incrassatus. Bacca immatura, 3 lin. lata, calyce membranaceo persistente suffulta. Semina matura haud suppetunt.
6. D. SERTICOSA (Miers in Hook. Lond. Journ. bot. vol. 7, 1848, p. 340), ramis spinosis tortuosis vix flexuosis substriatis rugosis, foliis parvis oblongis



in petiolum brevem spatulatis obtusis glabris carnosulis utrinque pallide virescentibus, floribus solitariis vel binis, uno præcedere; calyces brevi 5-gono mucronato-dentato, corollâ violaceâ longe tubuloseâ, limbo apicem versus pubescente breviter sinuato-5-lobo, lobis triangularibus callosis margine tomentosâ, dentibus longis interjectis, staminibus inclusis inæqualibus. § In Bolivia (Bridges in h. Lindl. e Miens l. c.). Spinas pollicares. Folia adjecto petio. 2 lin. longo pollicaria et 2 lin. lata. Pedunculi apice incrassati, 5 lin. longi. Calyx 1½ lin. longus et diam. Corolla pollicaris, tubus 2 lin. diam. Stamina inclusa, 2 aliis longiora. Filamenta tubi parti inferâ adhaerentia; pars adhaerens alata, pars libera triaristata, laciniâ mediâ antherifera, ut in *D. lysioide*. Antheræ basi fixæ, purpureæ, in staminibus longioribus corollâ fœcens stigmatis. Stylus inclusus, longitudine staminum majorum.

7. *D. RAMIFLORA* (Miens in Hook. Lond. Journ. 7, 1848, p. 340), frutice obsolete spinosa, ramis striatis glaberrimis, foliis apice ramorum fasciculatis aut ex axillis annotinis solitariis vel geminis oblongis in petiolum canaliculatum tenuem spatulatis obtusiusculis utrinque glabris subtus pauciplicatis margine subrevolutis nervis flexuosis, floribus axillaribus præsertim in annotinis solitariis, rarius binis, pedunculis gracilibus unifloris, calycibus campanulato 5-nerviis, dentibus 5 obtusis, corollâ majusculâ viscoso, tubo elongato infundibuliformi glabro intus imo tomentoso, limbo brevissime campanulato ciliato 5-angulato, angulis acutis, dentibus brevibus obtusis glabris interjectis, staminibus inæqualibus tubo multo brevioribus, stylo longo exserto. § In Mexico, circa Veram Crucem, locis uliginosis, in prov. Guaxilara et circa littora Oaxacæ alt. 3000-5000 ped. (Galeotti, n. 1145). *Mintiana plumbaginifolia*? Willd. Martens et Gal. en. in Acad. reg. Bras. tom. 19, bull. n. 2. Flores virides (Galeot.). Specimina sunt rami simpliciter erecti et subrotati, cicatriciosi, cum internodiis 3-4-pollicaribus, supra partem nudam cicatriciosam folia 2 recentia et flos cernuus solitarius, ramorum apice axillis magis approximatis, folia et flores fasciculati cum spinâ rugulari sempollicari. Folia subspathulata, adjecto petiolo canaliculato ½ pollic. longe, 1½-pollicaria, in petiolum sensim attenuata, 6½ lin. lata, glabra, venis primariis flexuosis 5 utrinque. Pedunculi 1½-1¾ poll. longi, gracillimi, apice incrassati, glaberrimi. Calyx parvus, campanulatus, 2 lin. longus, membræneus, 5-nerviis, nervis prominentibus, 5-dentatus, dentibus brevibus rotatis nervo marginatis. Corolla sesquipollicaris, 9 lin. supra basin contracta, leviter infundibuliformis, demum in faucem brevem campanulatam tomentosam dilatata, limbo pentagono, ciliato, angulis acutis, in sinibus dentibus rotundatis glabris prominentibus interjectis. Filamenta supra tubi partem contractam inserta, inæqualis, 6-9 lin. longa, inferne lanuginosa, superius gracilia, teretia, glabra, appendicibus circiter 2 lin. longis. Antheræ erectæ. Ovarium parvulum. Stylus subcapillaris, apice paululum incrassatus, 2-4 lin. corollam superans.

*Species exclusa.*

- D. ACAULIS* B. Brown = *Torenia pumila* Benth. e Walp. report. 6, p. 628.

XXXIII. *CHENESTHES* Miens contr. in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, vol. 4 p. 336, in notâ. — *Ichromatis* spec. Miens l. c. 1848, 7, p. 342-347. — *Lycoc. c. Lyciothamnos* Endl. gen. p. 667, n. 3863 (see parte).

Calyx tubulosus, inæqualiter obtuse 5-dentatus, subbilobus, demum parum auctus, lateraliter fissus, persistens. Corolla infundibuliformi-tubulosa, subincurvata, lobis 5 acutis margine floccosis, aestivatione valvatis, induplicatis, basi plicatis, dentibus brevibus interjectis. Stamina 5, subinclusa, filamentis basi adnatis, mox liberis, erectis, vix exsertis, simplicibus vel appendicem crassam medio gerentibus; antheris oblongis, basi fixis. Ovarium ovatum, biloculare. Stylus gracilis, apice incrassatus, exsertus. Stigma clavato-bilobum. Bacca obovata, calyce hinc fœco inclusa. Semina

numerosa, in pulpâ nidulantiâ, rugosa, reniformia; cætera ignota. — Fructus andicoli Americæ intertropicæ. Folia alterna, petiolata. Flores speciosi, coccinei vel aurantiaci. Bacca rubra. — Si semina perfecta Dunaliæ et Charpentieris embryones arcuatos habent, Charpentieres cum Dunaliâ conjugendum est.

\* Corolla aurantiaca vel coccinea.

1. *C. FUCHSIOIDES* (Miers contr. in Hook. Journ. bot. 1845, v. 4, p. 337), fruticosa, foliis obovato-oblongis obtusiusculis glabris, umbellis extra axillari-bus terminalibusque sessilibus multifloris, pedicellis glabris œcruis, calyce bilobo sub-5-dentato, corollâ coccineâ glabrâ, filamentis basi villosis dilatatis inclivis. ♂ In montibus Peruvie prope Cuença (H. B. et Kth. inf. cit.), in valle Lloæ prope Quito (Hall n. 7), in Colombiâ (Jameson), in rep. Ecuadorenâ prope Loxam (Seemann, n. 882 Hook. e Miers l. c.) *Lycium fuchsioides* H. B. et Kth. 3, p. 52, pl. sequin. t. 42, Hook. bot. mag. t. 4149. *Io-chroma fuchsioides* Miers l. c. 1848, 7, p. 345. Frutex 10-12-pedalis. Rami sulcati, angulati, glabri, Ramuli puberuli, foliosi. Folia petiolata, basi cuneato-angustata, integerrima, reticulato-venosa, 1½-2 poll. longa, 7-9 lin. lata (in fig. Hook. 3-pollicaria, 1½ poll. lata). Petioli 5-6 lin. longi. Flores pedunculati, pollicares, penduli, pedunculo filiformi, glabro, 6-10 lin. longo. Calyx 5 lin. longus, tubuloso-campanulatus, glaber, bilobus, lobo altero obsolete bi-dentato, altero tridentato aut integro. Corolla tubulosa, superne ampliata, calyce triplo longior, coccinea (Bonpl.), aurantiaco-coccinea (eol. Hall et Hook. l. c.), glabra, limbo brevi, 5-dentato, dentibus acutis (H. B. et Kth.), limbo 5-dentato seu angulato, dentibus seu lobulis brevioribus plicatis membranaceis interjectis ut in Dunaliâ (Hook. et Miers l. c.). Stamina 5, basi corollæ inserta, vix exserta. Filamenta capillacea, coccinea (Miers), inferne paulo dilatata et villosa. Antheræ linear-oblongæ, erectæ, obtusæ, viridi-flavescentes. Ovarium conicum, glabrum, subangulatum. Stylus filiformis, glaber, longitudine stami-num. Stigma a bilobum, lobis acutis patulis. Bacca ovata, acuminata, uniloculari, polysperma calyce fissæ cinctæ, 9-10 lin. longa. In speciminibus cultis in horto Kewensi, folia et flores majores, corolla 10-dentata. An species diversa? In speciminibus Colombianis a Jameson lectis, stamina inclusa et calyx bilo-bus. Specimina Peruviana a eol. Hall allata, stamina subexserta et calycis laciniæ 5, subæquales, vix bilabiatas habent. (Miers l. c.)
2. *C. UMBROSA* (Miers in Hook. Lond. Journ. bot. 1848, 4, p. 337), arborea, ramis hirtopubescentibus, foliis oblongis acuminatis glabriusculis floralibus ovato-rhomboidæis, umbellis subaxillaribus et terminalibus sessilibus, corollis tubulosis hirtellis, limbo 10-dentato, staminibus subinclusis, stigmatibus exserto. ♂ In locis umbrosis Novæ Granatæ (H. B. et Kth.), in Colombiâ (Hartweg, n. 1310, in h. Hook. e Miers) Upaguando incolarum. *Lycium umbrosum* H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 54\*. *Lycium obtusum* Willd. herb. e Steud. *Io-chroma umbrosa* Miers l. c. 1848, vol. 7, p. 346. Arbor biorgyalis, ramis subangulatis, ramulis hirtopubescentibus. Folia solitaria, petiolata, basi in petiolum angustata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, utrinque pilis minutissimis conspersa, 5-6-pollicaria, 2-2½ poll. lata (H. B. et Kth.), 3 poll. longa, 2½ poll. lata (Miers). Petioli pollicares et longiores, canaliculati hirtelli. Flores fasciculato-umbellati, 15 lin. longi. Pedunculi 8-9 lin. longi (H. B. et Kth.), 1½-pollicares (Miers), subhirtelli. Calyx 5 lin. longus (Miers), hemisphærico-campanulatus, puberulus, 5-dentatus, laxus, virescens, dentibus brevibus rotundatis mucronatis inæqualibus. Corolla subcurvata, coccinea, hirtella, 1½ poll. longa; limbi dentibus obtusis, imbricato-ciliatis, 5 alternis multo minoribus. Stamina 5, basi corollæ inserta eamque subsequantia. Filamenta filiformia, inferne membranacea et pubescentia, coccinea (Miers). Antheræ oblongæ, obtusæ, polline flavido. Ovarium conicum, pentagonum, gla-brum. Stylus filiformis; longitudine corollæ, glaber. Stigma incrassatum, obso-lute trilobatum, viride (H. B. et Kth.). Stigma bilobum (Miers).

3. *C. GESNERIOIDES* (Miers contr. in Hook. Lond. Journ. 4, 1845, p. 338), fruticosa, ramulis canescentibus villosis-tomentosis, foliis ovatis acutis supra glabriusculis subtus pulverulento-pubescentibus, floribus umbellatis congestis, corollâ aurantiacâ tubulosâ pubescente, limbo 5-lobo, filamentis pubescentibus. § In locis temperatis Andium Quindensium et Novæ Granatæ (H. B. et Kth.), in Peruvîæ provinciâ Chachapoyas (Mathews in h. Hook. e Miers). *Lycium Gesnerioides* H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 53, Goudot pl. exs. in herb. DC. *Ichroma Gesnerioides* Miers l. c. 1848, 7, p. 346. Rami teretes, albidii, glabri; ramuli villosi-tomentosi, canescentes. Folia solitaria, petiolata, in petiolum angustata, reticulato-venosa, membranacea 3-3½-pollicaria, 1½-3½ poll. lata. Petioli semipollicares, canaliculati, tomentosi. Flores subaxillares et terminales, 1½ poll. longi. Pedunculi filiformes, villosi-pubescentes, 8-9 lin. longi. Calyx hemisphærico-campanulatus, 5-dentatus, laxis, pubescens; dentibus abbreviato-rotundatis, acutiusculo-mucronatis, æqualibus. Corolla pubescentis, limbo 5-lobo, lobis abbreviatis rotundatis æqualibus, calyce 7-8-plo longior. flava? Stamina 5, basi corollæ inserta, corollam æquantia. Filamenta filiformia, inferne paulo dilatata et pubescentia. Antheræ oblongæ, obtusæ, erectæ. Ovarium ovato-conicum, glabrum. Stylus longitudine staminum, filiformis, glaber. Stigma subcapitatum, trilobatum. Bacca immaturæ, ovato-oblongæ, obtusæ, inferne calyce cinctæ (H. B. et Kth. l. c.). In specimine Goudoti. folia magis tomentosa, ovato-elliptica 4½-5-pollicaria, 1½-2 poll. lata, venis primariis 9-10 utrinsecus. (v. s. in h. DC.)

β *Peruviana*. § In Peruvîæ prov. Chachapoyas (Mathews in herb. Hook. e Miers). Ch. *Gesnerioides* Miers contr. in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, vol. 4, p. 338. Folia magnitudine eorum Dunaliæ Fuchsioïdis. Flores fasciculati. Pedicelli graciles, tomentosi, apice incrassati, 1½ poll. longi. Calyx brevis, inæqualiter 5-dentatus, bilobus, altero nonnunquam tridentato, æpius truncato. Corolla rubro-aurantiaca, tomento molli denso oblecta, 1½ poll. longa. Stamina subsexserta. Stylus antheras paulo superans. Stigma capitatum, bilobum. (Miers l. c.)

4. *C. LOXENSIS* (Miers contr. in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, 4, p. 338), arborea, ramulis pubescenti-tomentosis, foliis ovatis subacuminatis utrinque puberulis, umbellis multifloris subaxillaribus et terminalibus sessilibus, corollis tubulosis pubescentibus limbo decedentato, staminibus inclusis. § In Peruvîâ prope Loxam (H. B. et Kth.). *Ichroma Loxensis* Miers l. c. 1848, 7, p. 347. *Lycium Loxense* H. B. et Kth. nov. gen et spec. 3, p. 53\*. Arbor biorgyialis, ramulis teretibus, canis. Folia in petiolum angustata, leviter pubescentia, 3-3½ poll. et longiora, 1½-2 poll. lata. Petioli 8-10 lin. longi, canaliculati, cano-tomentosi. Umbellæ multi (10-12) floræ. Flores pedunculati sesquipollicares, pedunculo semipollicari et longiore, tereti, cano-tomentosi. Calyx campanulatus, 5-dentatus, pubescens, laxis, dentibus abbreviato-ovatis acutiusculis inæqualibus. Corolla calyce 5-6-plo longior, superne ampliata, flava, pubescens. limbo plicato, obsolete 10-dentato, dentibus brevissimis acutis, 5 alternis minutissimis. Stamina 5, inclusa. Filamenta capillacea, inferne paulo dilatata et pubescentia. Antheræ, ovarium et bacca ut in proximo *C. Gesnerioidis*. Differt tantum foliis utrinque puberulis, calycibus duplo longioribus, limbo plicato decedentato nec 5-lobo. (H. B. et Kth. l. c.)

5. *C. CORNIFOLIA* (Miers in Hook. Lond. Journ. bot. 4, 1845, p. 338), arborea, ramulis canescenti-tomentosis, foliis subrotundo-ovatis subacuminatis occupatis, supra puberulis; subtus molliter fuscescenti-tomentosis, umbellis subaxillaribus terminalibusque sessilibus, corollis pubescentibus, limbo decedentato, staminibus inclusis. § In locis alsis regni Quitensis (H. B. et Kth.). *Ichroma Loxensis* Miers l. c. 1848, 7, p. 347. *Lycium cornifolium* H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 54. *Lycium ovale* Rœm. et Schult. 4, p. 696. *Lycium ovatum* Willd. herb. e Stendel. Arbor triorgyialis; ramis teretibus, albidis, glabris. Folia solitaria, in petiolum angustata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque subtus miantis, membranacea.

subtripollicaris, 26-27 lin. lata. Petioli 6-8 lin. longi, canaliculati, tomentosi. Flores pedunculati, 13-14 lin. longi. Pediculi uniflori, 7-8 lin. longi, tomentosi. Calyx tubuloso-campanulatus; pentagonus, hirtello-pubescentis, laxus, limbo quinquefidio, laciniis oblongis, obtusis aut acutiusculis, inaequalibus. Corolla externe hirtello-pubescentis, calyce duplo longior, superne paulo ampliatâ, limbo decemdentato, plicato; dentibus 5, abbreviato-ovatis, acutiusculis, 5 interjectis alternis minutissimis. Stamina 5, basi corollæ inserta, inclusa. Filamenta capillacea, inferne pubescentia. Antheræ lineari-oblongæ, obtusæ, erectæ. Ovarium conicum, glabrum. Stylus filiformis, longitudine corollæ, glaber. Stigma incrassatum, sublobatum, viride. Fructus immaturus polyspermus, calyce cinctus. (H. B. et Kth.)

6. *C. LANCEOLATA* (Miers contr. in Hook. Lond. Journ. bot. 4, 1845, p. 338), fruticosa, ramulis cano vel subferrugineo-floccosis, foliis lanceolatis acuminatis supra parce pubescentibus infra pallidioribus floccoso-tomentosis, petiolo tomentoso, umbellis brevibus multifloris, calyce ureolato 5-dentato mollissime pubescente, pilis floccosis, corollâ subcurvatâ parce puberulâ, lobis marginibus floccosis, antheris lineari-oblongis subinclis. ♂ Ad Parama de Quindiu et Purdie Novæ Granatæ (Goudot in h. Hook. e Miers), in rep. Ecuadorensi (h. Hook. e Miers), in Colombiâ (Seemann e Miers). — Bot. mag. t. 4338, Lem. fl. serr. et jard. 1848, t. 309. *Ichroma lanceolata* Miers l. c. vol. 7, 1848, p. 347, illust. t. 36, ined. Folia 5½-6-pollicaria, 1½-3 poll. lata, venis primariis numerosis, parallelis, divergentibus. Petioli pollicares. Umbellæ breviter pedunculatæ, pedunculo 2-3 lin. longo. Pedicelli 9 lin. longi. Calyx 3 lin. longus. Corolla coccinea, tubo obiter curvato 1½ poll. longa, 4 lin. lata. Filamentorum pars infera 6 lin. longa, tomentosa, corollæ basi adhaerens; pars supera, infra pubescens, superne gracillior, glabra, coccinea. Antheræ subsertæ.

\*\* Corolla purpurea.

7. *C. LONGIPES*, ramulis glabris, foliis ellipticis utrinque acuminatis longe petiolatis undique glaberrimis subtus pallidioribus margine revolutis, floribus fasciculatis longissime pedunculatis glabris, pedunculo apice incrassato, corollæ tubo elongato, limbo brevissimo subcampanulato margine tomentoso 10-dentato, dentibus 5 minimis rotundatis cum alteris totidem in sinibus notato, genitalibus exsertis, bacca oblongâ, calyce lateraliter fasso cinctâ et duplo longiore. ♂ In rep. Ecuadorensi (h. Hook.), in valle Lloë (Jameson e Miers). *Ichroma longipes* Miers contr. in Hook. Lond. Journ. bot. 7, 1848, p. 344, illust. t. 30, ined. Frutex glaber. Folia adjecto petiolo 1-1½-pollicari, 5½-6-pollicaria, 1½ poll. lata. Pedunculi 2½-2 poll. longi, apice incrassati. Calyx tubulosus, levis, inaequaliter 5-dentatus, 4 lin. longus, 2½ lin. diam. Corolla purpurea?, sesquipollicaris, medio 3 lin. diam., basi et fauce angustata, fauce breviter cupulata, limbo 10-dentato, dentibus 5 distantibus parvis rotundatis cum dentibus 5 minoribus brevioribus in sinibus sitis alternantibus. Bacca immatura?, 8 lin. longa, 3 lin. diam., calyce persistente 3 lin. longo suffulta.

XXXIV. *IOCHROMA* Benth. bot. regist. 1845, vol. 30, t. 20<sup>a</sup>, Miers contr. in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, v. 4, p. 339. — Habrothamni spec. Lindl. bot. reg. 1844, misc. 68, nec Miers, Hook. Lond. Journ. bot. 7, 1848, n. 343. — *Cleochroma* Miers l. c. 7, 1848, p. 348 c.

Calyx ovato-tubulosus, medio ventricosus, ore subconstrictus, inaequaliter 5-dentatus, reticulatus, persistens, et sæpius accrescens. Corolla tubulosa, tubo longo subcurvato, medio subinfusato, calyce 2-6-plo longiore, limbo brevi subcampanulato 5-partito, lobis acutis, æstivatione plicatâ. Stamina 5, inclusa aut vix exserta. Filamenta tenuia, glabra vel infra medium villosa, corollæ tubo imo adnata, infra medium libera. Antheræ oblongæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium obovatum, bi-

loculare, ovulis plurimis in dissepimento incrassato utrinque affixis. Stylus filiformis, apice incrassatus, erectus, staminibus subæqualis. Stigma capitato-bilobum. Bacca ovata, calyce inflato inclusa, 2-locularis. Semina numerosa, compressa, reniformi-rhomboides, in pulpâ nidulante, testâ scrobiculatâ, hilo in sinu laterali perforato. Embryo intra albumen carnosum fere semiannularis, filiformis. — Frutices Americæ calidioris, tomentosæ vel pubescentes. Folia petiolata, integra. Umbellæ vel cymæ paucifloræ, sessiles vel breviter pedunculatæ, primum terminales, dein laterales. Corollæ cyanæ aut violacæ, speciosæ. — Genus Dunaliæ et Chænesthi valde proximum. Differt imprimis: corollæ limbo 5-8-fido, aut dentato nec decemfido, lobis alternis dentiformibus.

1. *TUBULOSUM* (Benth. in lit. bot. regist. 1845, t. 20\*), frutex incano-tomentosus, ramis junioribus moxque pulverulentis, foliis ellipticis utrinque acuminatis subacutis imo in petiolum decurrentibus pulverulentis asperæ demum parce pubescentibus, cymulâ 6-8-florâ, calyce inflato, corollâ cylindricâ truncatâ, limbo 5-partito, laciniis dentiformibus margine albe pubescentibus, staminibus corollæ longitudine, filamentis infra medium villosis.  $\text{♂}$  Prope Loxam, in Andibus Ecuadorensibus (Hartweg & Benth., Semina n. 883 in h. Hook. & Miers). — Miers in Hook. Lond. Journ. bot. 7, 1848, p. 344. Habrothamnus cyanus Lindl. bot. regist. 1844, misc. 68. Frutex 4-6-pedalis. Rami apice herbacei, viridescens. Folia viridescens, integra subrepandæ basi in petiolum cuneata, acutiuscula, 2½-pollicaria, 9-14 lin. lata. Petioli 2½ lin. longi. Flores cernui plurimi (6-8), subterminales axillares. Pedicelli in  $\text{♀}$  cit. 6 lin. longi, 10-14 lin. longi & Miers l. c. Calyx pubescens, viridis, 4 lin. longus, 3½ lin. diam. Corolla cyanæ, 1½-1¾ pollicaria, 2½ lin. diam., subcurvata, medio paululum inflata, limbo brevi, 4 lin. diam., 5-partito, laciniis latis margine tomentosus lateraliter retundatis apice acutis. Bacca ovata 5 lin. longa, 3 lin. diam. calyce membranaceo ventricoso involuta. Semina numerosa, parva, rhomboides, planiuscula.
2. *TETRADYAMUM*, frutex, folia petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis acutis, corollâ tubuloso-infundibuliformi, limbo subnullo suberecto ciliatis obsolete 5-dentato, dentibus latissimis brevissimis medio acutis, staminibus longioribus.  $\text{♂}$ ..... In horto Monspell culta, ubi sub nomine Lycium Fuchsoides recepta. — Icon. pict. vél. de la fac. sc. Mèssp. 10, t. 957. Frutex 3-4-pedalis. Caulis inferna nudus, subrimosus, griseus, cicatricosus foliorum de lapsu; apice foliosus, pilis minutis pubescenti-tomentosus, albedo-cinereus. Folia solitaria geminaque, altero subæquali aut paulo minore, in petiolum decurrentis, reticulato-venosa, venis primariis 8-9 utrinsecus nervoque subprominentibus, supra obsolete pubescentia, pube minutissimâ subtus tomentosiuscula, albida, 5½-6½ pollicaria, 2½-2¾ poll. lata. Petioli subpollicares, subulati, supra plani, utrinque pubescenti-tomentosiusculi; in axillis gemmarum sæpe diphyllæ, foliis obovatis, obtusis, 1-1½ poll. longis, 9-10 lin. latis. Flores terminales axillaresque, 8-9 aggregati, cernui, 1½-2-pollicares, pedicellati. Pedicelli cernui, apice paulo incrassati, valde inæquales, longior floriferi 7-8 lin. longi. Calyx urecolatus, subinflatus, 5-6 lin. longus, 4½ lin. diam., dentibus triangularibus acutissimis subreflexis sabinæqualibus 1½ lin. longis. Corolla 1½-pollicaris, cæruleo-violacea, tubuloso-infundibuliformis, intra calycem gracilior, 1½ lin. diam., dein sensim dilatata, viz ventricosa, apice vix infundibuliformis cum limbo continuo 5-6 lin. diam., obsolete 5-8-dentato. dentibus latissimis submucronatis obiter ellipticis. Stamina 8, valde inæqualia, 4 subæqualia, infra apicem tubi attingentia, 16½-17½ lin. longa, equitum 14-15 lin. longum. Filamenta inferne pubescentia et corollæ tubi basi adnata; pars libera filiformis, glabra, apice subulata. Antheræ æquales, 2½ lin. longæ, oblongo-lineares, utrinque obtusæ. Ovarium conicum, biloculare, subcoactum. Stylus inclusus. Stigma parvum, capitatum. Fructus hæc suppetit. — Affine *L. tubuloso* sed differre videtur: corollâ longiori, cæruleo-vi-

- lacosâ, limbo breviter subrecto viz dentato; foliis albescentibus multo-majoribus, staminibus inæqualibus, unda nomen. In plantis annosis et magnis, folia et flores minores. (v. v. in h. Monsp.)
3. *I. CALYERNUM* (Benth. in litt. Bot. regist. 1845, t. 20, verso), ramulis angulatis, foliis oblongo-ellipticis minute ruguloso-punctatis supra incanis subtus flavidis, floribus fasciculato-congestis, calyce maximo basi inflato hinc demum breviter fiaso, corollâ tubulosâ, limbo brevissimo 5-partito laciniis dentiformibus.  $\text{♂}$  In sylvis Guyanæ (Benth. l. c.), in Colombiâ (Miers l. c.) — Hartw. n. 1312 e Benth. et Miers l. c. *Cleochroma calycina* Miers in Hook. Lond. Journ. bot. 7, 1848, p. 350\*. — Ramuli verrucosi, pallide floccoso-pulverulentorum, subtus pulverulenta, flavida, adjecte petiolo  $\frac{1}{2}$  lin. longo  $6\frac{1}{2}$  poll. longa, 2 $\frac{1}{2}$  poll. lata. Petioli 9 lin. longi. Pedicelli pollicares, apice incurvati. Calyx primario parvus et cylindricus, dein auctus et inflatus, fructifer sesquipollicaris,  $\frac{1}{2}$  poll. diam., superne contractus, inramento bacose apice uno latere fissus. Tubus corollæ angustus, 1 $\frac{1}{2}$ -pollicaris. (Miers l. c.)
4. *I. MACROCALYX* (Miers in Hook. Lond. Journ. bot. 4, 1845, p. 389, t. 13-14\*), suffruticosum, foliis rhomboideo-ovatis utrinque molliter pubescentibus subtus pallidis, floribus umbellato-fasciculatis, calyce magno ovato ventricosso ore constricto subbilobo 5-dentato, dentibus inæqualibus, corollâ magnâ hirtellâ, staminibus inclusis.  $\text{♂}$  Prope Quitto in valle Lloce (Hall in h. Hook. e Miers l. c.). *Cleochroma macrocalyx* Miers in Hook. Lond. Journ. bot. 7, 1848, p. 350). Pulcherrima species. Folia in petiolum angustata, supra minutissime punctulata, utrinque pilis mollioribus raris obsita, adjecto petiolo pollicari  $6\frac{1}{2}$ -pollicaris, 3 poll. lata. Umbellæ floriferæ sessiles, fructiferæ pedunculatæ, in fig. flores omnes per et post anthesin pedicellati. Calyx  $1\frac{1}{2}$  poll. longus, medio 9 lin. fauce 5 lin. diam. Corollæ cœruleo-violacea (Hall), subcurvata, 2 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$  poll. longa, infra limbum 4 lin. diam., limbo dilatato, patente, plicato-fido, 6-8 lin. diam., laciniis ovato-rotundatis, subundulatis, obtusis, margine floccosis et ciliato-erosis. Stamina subincolusa et æqualia, stylisque longitudine corollæ. Filamenta basi dilatata, glabra, nervo longitudinali notata imo margine ciliata. Fructus ovatus, 9-10 lin. longus, apice subumbilicatus, 7 lin. diam. max.
5. *I. GRANDIFLORUM* (Benth. in litt. bot. reg. 1845, n. 20, verso), fruticosum, ramulis angulato-compressis striatis, junioribus floccoso-tomentosis, foliis late ovatis basi rotundatis in petiolum tenuem breviter et abrupte attenuatis apice acuminatis supra pulverulento-tomentosis subtus pallidioribus et molliter pubescentibus penninervis nervis divaricatis, floribus apice ramulorum fasciculatis pendulis, pedunculis elongatis calyceque brevi demum ampliato molliter pubescentibus, corollæ infundibuliformis tubo longo pubescente, fauce subcampanulatâ, limbo 5-loba, lobis amplis triangularibus, staminibus imo ortis fere inclusis, filamentis omnino glaberrimis.  $\text{♂}$  In Andibus Peruvianis rep. Ecuadorensi conterminis (Lobb n. 316 in herb. Lindley, Hartweg 814 in h. Hook. e Miers inf. cit.). *Cleochroma grandiflora* Miers in Hook. Lond. Journ. bot. 7, 1848, illust. t. 32, ined. Planta distinctissima. Folia adjecto petiolo  $4\frac{1}{2}$ -4 $\frac{1}{2}$ -pollicaris, venis primariis rectangularibus 10-12-jugis. Petioli canaliculati, 10 lin. longi. Ramuli floriferi, subpollicares, foliis et floribus terminati. Flores 6-8 umbellati, penduli. Pedunculi graciles, 29 lin. longi. Calyx floriferus, 4 lin. longus et 3 lin. diam., post anthesin valde auctus. Corollæ aurea; tubus cylindricus, glaberrimus, 1 $\frac{1}{2}$  poll. longus, 1 $\frac{1}{2}$  lin. diam., desinens subito in limbum paulo campanulatum, 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. diam., 5-lobatum, lobis oblongis acutis subpatentibus.

XXXV. LYCIOPLESIUM *Miers constr. in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, vol. 4, p. 830 in notis.* — *Lycium* c. *Lyciothamnus* *Endl. gen. p. 667, n. 3863. (ex parte.)*

Calyx ovato-campanulatus, 5-dentatus (raro 3-fidus), persistens. Corollæ tubulosa, limbo 5-partito, æstivatione lobis acutis valvato-plicatis mar-

gine tomentosis. Stamina 5, corollæ longitudine, ultra basin inserta, subinæqualia, filamentis insertionis villosis vel omnino glabris; antheris oblongis, bilocularibus, basi cordatis, longitudine dehiscentibus. Ovarium obovatum, 2-loculare, placentis e dissepimento formatis multiovulatis. Stylus simplex. Stigma bilobo-capitatum. Bacca calyce inclusa. Semina numerosa, albuminosa, parva, compressa, reniformia. Embryo cylindricus, annularis. — Frutices Americæ meridionalis, glabri vel tomentosi, spinosi; folia crassiuscula, oblonga, in petiolum basi angustata, in spinis junioribus axillaribus subfasciculata; flores pedunculati, solitarii geminive, axillares, corollæ violaceæ vel rubescentes; baccae rubræ vel aurantiacæ.

1. *L. DOMBEYANUM*, ramis inermibus helvolo-rufescentibus glabris subcompressis, foliis fasciculatis obovato-ellipticis ventricosis obtusis sæpe emarginatis in petiolum brevem cuneatis glabrisculis, junioribus puberulis, pedunculis solitariis geminive glabris in calycem obconico-poculiformem desinentibus, corollâ tubulosâ conico-cylindricâ 5-dentatâ, dentibus erectis adpressis. § Circa Tarmam in Peruvia (Dombey in h. fac. med. Monsp. sub nomine Lycium). Rami aphylli, foliis deciduis, cicatricosis in pulvinis. Ramuli in axillis palmorum foliacei floriferique. Folia approximata, rosacea, inæqualia, majora 8-10 lin. longa, 6-7 lin. lata, subtus pallida, venis primariis 3-6 utrinsecus gradibus nervoque subtus aquoso-rufescentibus et prominulis. Petioli breves, 1-1½ lin. longi, plani, aquoso-rufescentes, marginati. Pedunculi terminales, inferè filiformes, 3-5 lin. longi. Calyx basi obconicus, poculiformi-campanelatus. 1½-2 lin. longus, apice 2 lin. diam., fusco-viridis, 5-dentatus, dentibus margine scariosis et albidis, inæqualibus, latis, acutiusculis, erectis. Corolla coccinea: 6½-7½ lin. longa, 2 lin. diam. Genitalia inclusa. Stamina aequalia, tubi corollæ basin versus inserta. Filamenta filiformia, glabra. Antheræ cordatæ, ovato-ellipticæ. Ovarium glabrum, subsphæricum, basi annulo membranaceo cinctum. Stylus filiformis, glaber, stamina superans, apice longe clavatus. Stigma capitatum. Baccae haud suppetunt. (v. s.)
2. *L. OBOVATUM* (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 330 \*), gâberrimum, ramis patentibus spinosis rigidis sæpe foliosis et floriferis adnatis, foliis obovatis obtusis crassiusculis basi in petiolum decurrentibus, pedunculis solitariis geminive alaribus unifloris nutantibus, corollis tubulosis, limbo erecto, marginibus floccosis. § In Peruvia circa Tarmam (Ruiz et Pav. vulgo *Espino*. Lycium obovatum Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 46, t. 183 c. *Fretex biogyalis*. Caulis erectus, teres, subcinereus; ramis patentibus, diffusis. Ramuli spinosi (spinæ); juniores folia fasciculata gerentes, interdum floriferi: adulti nudi. Folia primum fasciculata, inæqualia, postea sparsa, petiolata, integerrima, venis primariis 4-5 utrinsecus, subtus vix prominulis, adjecto petiolo alato 2-8 lin. longo, 15-18 lin. longa, 6-7 lin. lata. Pedunculi graciles superne incrassati, 6-7 lin. longi. Calyx poculiformis, 2 lin. longus, 2½ lin. diam., 5-dentatus, dentibus acutis submucronatis. Corolla tubulosa, apice vix ampliata, 7-9 lin. longa, purpureo-violacea, limbo pubescente, patulo, 5-6 lin. 4-4½ lin. diam., laciniis brevibus triangularibus, marginibus floccosis. Stamina inclusa. Filamenta glabra, basi villosa. Stylus filiformis, rectus, exsertus. Stigma clavatum, subbifidum. Ovarium subovatum. Bacca globosa, cicoris partim magnitudine, aurantiaca. Semina parva, lateocentia (e descrip. et figurâ Ruiz et Pav. l. c.). (v. s. in herb. Boiss.)
3. *L. NITIDUM* (Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 331 in notâ), fruticosum, spinosum, foliis solitariis ovato-oblongis glaberrimis crassiusculis supra lucidis subtus pallide glaucis rarius in venis tomentosis margine revolutis apice obtusis et minutis retusis basi cuneatis in petiolum brevem attenuatis, floribus binis, pedunculis apice incrassatis, corollâ rubro-violaceâ, staminibus exsertis. § In Colombia valleculis latere occidentali, circa Putzham (Jameson in h. Hook. e Miers l. c.). Ramuli primum foliosi et floriferi demum spinæ fiunt. Pedunculi 7 lin. longi, apice incrassati. Calyx

campanulatus, 2 lin. longus et diam., 5-crenatus, crenaturis submucronatis. Corolla levis, tubulosa, 10 lin. longa, laciniis 5, brevibus, erectis, submucronatis, margine floccosis. Antheræ oblongæ, biloculares, basi cordatæ, luteo-virides, basi fixæ. Filamenta supra basin corollæ tubi inserta, basi dense pubescentia.

4. *L. OVATUM* (Miers contrib. in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, vol. 4, p. 331 in notâ), fruticosum, ramis subflexuosis spinosis ferrugineo-tomentosis, foliis glaberrimis crassiusculis ovalibus utrinque rotundatis margine revolutis supra lucidis subtus pallidioribus breviter petiolatis, floribus solitariis extra-axillari-bus, corollâ glabrâ rubro-flavidâ tubo latiori, staminibus inclusis.  $\text{♂}$  In Novâ Granatâ (Goudot in h. Hook. e Miers l. c.). Frutex 10-12-pedalis. Folia 11 lin. longa, 7 lin. lata, petioli 2 lin. longi. Corolla utrinque glabra, sed tomentosa intus supra basin tubi corollæ ad filamentorum insertiones; limbo 5-lobato, lobis oblongis obtusis, apice mucronatis, marginibus inflexis tomen-tosis. Filamenta glabra. Antheræ biloculares, oblongæ, luteo-virides, ad tubi faucem. Baccæ nigrae.
5. *L. BOISSIERI*, inerme, ramis subteretibus grossis rigidis rugoso-tuberculatis sordide griseis aphyllis, ramulis brevibus foliosis floriferisque, foliis subfasci-culatis brevissime petiolatis ellipticis obtusissimis vel emarginatis basi in petiolum attenuatis glabris subtus viridi-albescentibus, floribus solitariis pedun-culatis terminalibus.  $\text{♂}$  In Caracas (Linden, n. 429, in h. Boiss.). Rami glabri, 2 lin. diam., cicatriciosi infra ramulos foliorum casu. Ramuli 4-5 lin. longi, cum foliis et flore 2-2½-pollicares, teretes, sordide rufescentes, piloso-tuberculati, basi cicatriciosi foliorum delapsu, apice 3-4 folia gerentes. Folia adjecto petiolo 1-2 lin. longo 12-20 lin. longa, 6-7½ lin. lata, elliptica vel obovato-elliptica, crassiuscula, subcoriacea, venis primariis 4-5 utrinsecus vix prominulis, integræ, subrevoluta. Pedunculi axillares terminalesque, sensim incrassati, nigrescentes, 7-10 lin. longi, penduli, curvati, interdum cir-cinnati. Flores pollicares. Calyx cupuliformis, glaberrimus, subcoriaceus, pel-lucidus, 3-4 lin. longus et latus, 3-fidus, laciniâ unâ integrâ uninerviâ, alteris 2 subbinerviis, omnibus acutis mucronatis, margine obsolete puberulis et re-torsum serrulatis. Corolla infundibuliformi-campanulata, pollicaris, 12-14 lin. diam.; tubo brevi cylindrico 1-2 lin. diam. et lineam longo; limbo maximo, infundibuliformi-campanulato, superne valde ampliato, semi-5-fido, laciniis brevibus latissimis subtriangularibus, angulia acutissimis mucronatis, nervoso et reticulato-venoso, extus et marginibus puberulo-pubescentibus, intus glabro sed fauce valde hirsutâ. Genitalia inclusa. Filamenta capillacea, sub-æqualia 6 lin. longa, purpurea, superne luteola. Antheræ crassæ, ellipticæ, coruleo-nigrescentes, 1½ lin. longæ. Ovarium basi cylindricum, superne conicum, glabrum, siccum nigrum, disco carente. Stylus capillaceus, fuscescens, rectus, stamina superans, corollam subæquans. Stigma capitatum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. Boiss.)
6. *L. HORRIDUM* (Miers contrib. in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, vol. 4, p. 331 in notâ), suffruticosum, spinosissimum, foliis fasciculatis obovatis vel obovato-oblongis obtusis crassiusculis nitidis, floribus solitariis pendulis, corollâ vio-laceâ, staminibus subinclusis.  $\text{♂}$  In Andibus Peruviae, circa Caxamarcam. Lycium horridum H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 62 \*. Lycium parviflorum Roem. et Schult. syst. 4, p. 698. Lycium microphyllum Willd. reliq. mes. e Roem. et Schult. l. c. Frutex orgyalis, ramosissimus, spinosissimus, ramis teretibus, crassis, glabris, aphyllis, ramulis pollicaribus, inferne foliatis, superne subulato-spiniferis, divergentibus. Folia (4-7) fasciculata, petiolata, basi cuneato-angustata, obsolete venosa, glabra, adjecto petiolo glabro 1 lin. longo 4-6 lin. longa, 2-2½ lin. lata. Pedunculi uniflori, 3-4 lin. longi, filifor-mes, glabrescens, penduli. Calyx semigloboso-campanulatus, obsolete 5-dan-tatus, subintegerrimus, glaber, dentibus acutiusculis, fere lin. longus. Corolla tubulosa, calyce 6-7-plo longior, subcurvata, glabra, limbo 5-dentato, denti-bus æqualibus, acutis, patulis, margine ciliato-pilosiusculis. Stamina 5, basi corollæ inserta eamque longitudine subæquantia. Filamenta capillacea, glabra.



Antheræ oblongæ, obtusæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium conicum, glabrum. Stylus filiformis, glaber, stamina paulo superans. Stigma incrassatum, viride. Fructus ignotus.

7. *L. MEYENIANUM* (Miers contr. in Hook. Lond. bot. journ. 1845, vol. 4, p. 332, in notâ), erectum, rigidum, foliis lanceolatis obtusis glabris, floribus solitariis nutantibus, pedunculo calyce 2-3-plove longiore, calyce lato campanulato 5-dentato, corollâ violaceâ, staminibus inclusis. ♀ In Peruvia, circa Pisacomas (Meyen). *Atropa spinosa* Meyen Reise um die Erde I, p. 466. *Lycium* (*Grabowakia*)? *Meyenianum* Nees ab Esenb. nev. act. 19, suppl. 1, 390, Walp. rept. 3, p. 113\*. *Frutex speciosus*, *Lycio horrido* H. B. et Kth. persimilis, diversus autem, foliis minime obovatis vel obovato-oblongis, sed revera lanceolatis, adjecto petiolo trilinari canescente  $\frac{1}{2}$  poll. longis  $3\frac{1}{2}$  lin. latis, omniumque partium mole majori. Gemma basi floccoso-tomentosa e qua folia confertim nascuntur, abis in spinam conicam nudam  $1\frac{1}{2}$  poll. longam. Apices novelli ramulorum canescenti-floccosi. Pedunculus axillaris, glaber, 6 lin. longus. Calyx brevis, glaber, basi rotundatus, laciniis seu dentibus 5 latis, æqualibus, obtuse cuspidulatis, cuspidulis incanis. Corolla violacea. 15 lin. longa. limbo parum dilatato, laciniis patentibus, triangularibus, acutis, ciliatis. Bacca pisi duplo major, globosa, rubra, calyce jam inæqualiter 3-4-partito patente suffulta. (Walpers et Miers l. c.)
8. *L. FULCIBELLUM* (Walp. rept. 6, p. 618), glabrum, ramis apice spinaceis, foliis alternis et subfasciculatis obovatis obtusis subsessilibus, floribus axillaribus solitariis pedunculatis, calyce campanulato 5-dentato, corollâ tubuloso-infundibuliformi calyce triplo longiore, staminibus subæsertis. ♀ In Mexici campis prov. Oaxacæ australis. — Martens et Gal. in bull. de Brux. 12, 1, 145 e Walp. l. c. Folia 3-6 lin. longa, coriacea. Pedunculi 3-6 lin. longi. Flores albi, semipollicares.
9. *L. FASCICULATUM* (Miers in Hook. Lond. journ. bot. vol. 7, 1848, p. 336. Illust. t. 29 ined.), spinosum, ramulis subflexuosis fere rugosis, foliis alternis vel in axillis fasciculatis oblongo-spathulatis glabris carnosulis nervis pinatis immersis basi in petiolum subbreve spatulatis apice obtusis, floribus in medio spinarum binis vel ex apice cum foliis plurimis enatis verticillato-fasciculatis, pedunculis calyceque subpubescentibus, corollæ tubo brevi summo campanulato extus pubescente, limbo profunde 5-partito, lobis expansis margine albidofloccosis, staminibus styloque exsertis. ♀ In Bolivia (Bridges coll. 1846, e Miers l. c.). *Frutex spinosus*, spinis 6-9 lin. longis. Folia adjecto petiolo 3 lin. longo  $1\frac{1}{2}$  poll. longa, 5 lin. lata, viridia, nitida, interdum crassa et carnosæ, utrinque levia, supra levissima. Pedunculi œquipollicares. Calyx 2 lin. longus. Corolla cum limbi lobis 6-8 lin. metiens.

XXXVI. *POECILOCHROMA* Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. 7, 1848, p. 354\*. *Saracum spec. Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 42.*

Calyx turbinatus, ore valde coarctatus et in dentes 5 brevissimos approximatos desinens, tubo subcoriaceo colorato, inæqualiter in fissura 4-2-3 abrumpens, persistens et non acrescens. Corolla speciosa, campanulata, imo in tubum brevem contracta, plus minusve crassiuscula, sæpissime ornatam maculata, limbo expanso, sinuato-5-lobo, æstivatione plicatâ. Stamina 5, imo corollæ inserta, inclusa; filamenta tenuia, erecta, colorata. Antheræ oblongæ, bilobæ, lobis parallele adnatis, intus longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium obovatum, biloculare. Stylus longitudine staminum, gracilis. Stigma clavato-bilobum. Bacca pisiformis, bilocularis, calyce suffulta. Semina plurima. Cætera ignota. — Frutices Ecuadorenses et Peruviani glabri. Folia integerrima, oblonga vel spathulato-ovata, breviter petiolata, crassiuscula, venis immersis. Flores axillares, terminatæ, solitarii, bini vel interdum plurimi. Pedunculi uniflori, elongati, apice incrassati.

sati, colorati. Corolla aurantiaca, pulcherrime maculata vel rubicunda. Baccæ pisiformes, rubræ.

1. *P. PUNCTATUM* (Miers contr. in Hook. Lond. Journ. bot. vol. 7, 1848, p. 354), suffruticosum, ramulis teretibus fusco-coloratis glabris junioribus pulverulentis, foliis solitariis rarius geminis ovato-oblongis venosissimis supra glabris subtus pulverulentis, floribus fasciculatim aggregatis nutantibus, calyce glabro 5-dentato dentibus rotundatis.  $\frac{1}{2}$  In Andibus Peruvianis (Ruiz et Pav.). *Saracha punctata* R. et Pav. fl. Per. 2, p. 42, t. 178 a\*, Pers. ench. 1, p. 219, Poir. dict. 6, p. 536. *Atropa punctata* Spreng. syst. 1, p. 698. *Bellinia punctata* Rom. et Schult. syst. 4, p. 688\*. A *Saracha* differt: caule suffruticoso, nec herbaceo; corollâ majore, campanulatâ, nec rotatâ, etc. Suffrutex bi-tripedalis. Folia (e figurâ), adjecto petiolo 3-4 lin. longo 2 $\frac{1}{2}$  lin. longo 2 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. lata, venis primariis 7-8 utrinsecus subtus prominulis. Pedunculi 6-7, elongati, 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. longi, apice incrassati, corollâ paulo longiores. Calycis la cinnæovato-rotundata, obtusâ, 1-1 $\frac{1}{2}$  lin. longæ. Corolla magna, late campanulata, subpollicaris, extus pulverulenta, intus luteo-purpurascens, punctis purpureis maculata, limbo sinuato, semi-5-fido, tandem patens, 1 $\frac{1}{2}$  poll. diam., lacinis reflexis.
2. *P. FRONDOSUM* (Miers contr. in Hook. Lond. Journ. bot. v. 7, 1848, p. 355), suffruticosum, ramulis subcompressis angulato-alatis striatis rugulosis glabris valde foliosis, foliis subfasciculatis ellipticis utrinque attenuatis subtenuibus supra glabris subtus parce fulvo-tomentosis rachi nervisque subtus rubescensibus margine revolutis, floribus fasciculatim aggregatis, fasciulis foliosis, calyce colorato 5-dentato, dentibus brevibus rotundatis.  $\frac{1}{2}$  In Peruvia provinciâ Chachapoyas (Mathews in h. Miers). Species media inter *P. guttatum* et *punctatum* sed diversa. Folia adjecto petiolo 9 lin. longo 4-pollicaris, 1 $\frac{1}{2}$  poll. lata. Flores 6-8, dense aggregati cum foliis, in ramulis tenellis brevissimis terminalibus. Pedunculi uniflori, glabri, apice incrassati, longitudine floris nutantis, 9 lin. longi. Calyx brevis, margine membranaceus, dense ruber uti pedunculi, tubulosus, levis, inæqualiter 5-dentatus. Corolla speciosa, campanulata, extus fulvo-pulverulenta, pollicaris, 9-10 lin. diam., limbo sinuato-5-angulato, margine ciliato, intus obiter pubescente, extus glabriusculo, fauce sublevi, tubo inferne pubescente. Filamenta leviter pubescentia, pilis longis articulatis patulis, inæqualia, corollâ dimidio breviora, basi paululum dilatata. Ovarium glabrum. Stylus glaber.
3. *P. GUTTATUM* (Miers contr. in Hook. Lond. Journ. bot. 7, 1848, p. 356), suffruticosum, ramulis angulato-striatis subverruculosis omnino glabris, foliis solitariis rarius geminis obovatis apice breviter attenuatis imo subcuneatis crasso-coriaceis utrinque glaberrimis et eveniis, subtus pallidis, supra viridibus lucidis, margine revolutis, breviter petiolatis, floribus terminalibus fasciculato-aggregatis nutantibus, corollâ extus pulverulento-tomentosâ, ovario tomentoso.  $\frac{1}{2}$  In Peruvia (Mathews in herb. Miers l. c. n. 1151, sub nomine *Saracha punctata* R. et P.). Folia adjecto petiolo 1 $\frac{1}{2}$  poll. longo 2 $\frac{1}{2}$ -3-pollicaris, 9-10 lin. lata, venis primariis 5 utrinsecus vix prominulis, nervo medio rubro prominente. Pedunculi subpollicares, apice incrassati, corollâ paulo longiores. Calyx glaber, 5-lobatus, lobis rotundatis inæqualibus membranaceis uninerviis, mucronato-tomentosis. Corolla subpollicaris, campanulata, fauce 9-10 lin. lata, limbo sinuato-5-angulato, extus pulverulento-tomentosa, intus subglabra, punctis purpureis maculata et imo pubescens. Ovarium obovatum, tomentosum. Stylus glaber et stamina partem tertiam quartam corollæ æquantia.
4. *P. MACULATUM* (Miers contrib. in Hook. Lond. Journ. bot. 7, 1848, p. 367 pro 357), fruticosum, ramulis junioribus floccoso-tomentosis adultis glabris cæcis rimoso-verruculosis, foliis solitariis geminisve oblongis basi cuneatis breviter petiolatis crassiusculis margine revolutis supra lucidis nervis pinnatis impressis tomentellis subtus fulvo-tomentosis, floribus axillaribus vel geminis aut ad apicem ramulorum fasciculatis, calyce brevi 5-dentato glabro, corollâ breviter tubulosâ cito late campanulatâ.  $\frac{1}{2}$  In Andibus Peruvia (Llob n. 152

et 388 in herb. Lindl. e Miers l. c.). Pulchra species. Folia bipollicaria, 1½ lin. lata. Petioli 4 lin. longi. Pedunculi glabri, apice valde incrassati, elongati. pollicares, debiles. Corolla pulchra, magna, poll. longa et diam., lutea, maculata, utrinque pulverulento-pubescentis, limbo sinuato-5-angulato. Genitalia inclusa, glabra. Bacca globosa, pisi formâ et magnitudine, calyce non satis persistente sufflata.

5. *P. LLOBIANUM* (Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. 7, 1848, p. 367 p. 357), suffruticosum, ramis junioribus cupreo-floccosis adultis nigrescentibus ramulis divaricatis, foliis ellipticis basi acutis apice acutis vel obtusis marginibus revolutis utrinque glaberrimis supra nitidis subtus pallidis, pedunculis axillaribus binis ternisve, calyce brevi glabro 5-dentato, corollâ imo coarctatâ deinde campanulatâ. ♂ In Andibus Peruvicis (Llob n. 389, in h. Lindl. e Miers l. c.). Habitus Lyciopsesii. Folia adjecto petiolo 3 lin. longo 1½ pollicaria, 10 lin. lata, venis primariis pinnatis supra impressis subtus nervisque rubello prominentibus. Pedunculi apice incrassati, folii longitudine, 1½ pol longi, basi attenuati, debiles. Calyx 2 lin. longus, 3 lin. diam., interdum pentagonus et 5-nervius, dentibus 5 brevibus, rotundatis, medio mucronatis. Corolla speciosa, magna, 13-14 lin. longa, sicca aurantiaca, extus pubescens intus glabra, basin versus leviter pubescens; limbo sinuato-5-angulato, 15-16 lin. diam. Genitalia inclusa, glabra. Stamina tertiam quartam partem corollæ æquantia. Stylus gracilis, glaber, staminibus paulo longior. Stigma clavato-bilobum.
6. *P. LINDENIANUM* (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 7, 1848, p. 368 pro 357 suffruticosum, ramis rugosis striatis glabris, foliis cuneatis oblongis in petiolo brevem attenuatis apice obtusis submarginatis margine revolutis utrinque glaberrimis crassis supra nitidis subtus luteo-pallescentibus, floribus axillaribus solitariis nutantibus, corollâ campanulatâ extus pulverulentâ, genitalibus inclusis. ♂ In rep. Ecuadorensi (Linden, n. 489, in h. Hook. e Miers l. c.). Habitu valde similis *P. Llobiani*. Folia adjecto petiolo 2 lin. longo 1½ pol longi, ½-¾ poll. lata, approximata, venis primariis nervoque supra impressis subvenulis subtus prominentibus. Pedunculi floriferi, longiores, 9 lin. longi. Calyx carnosus, atrorubens, in lobos 3-inequales triangulares mucronatos margine membranaceos, fissus, 3½-4 lin. longus. Corolla late campanulata, ½ pol longa, fauce pollicaris, limbo patente 5-angulato ½ poll. diam. margine floccoso.
7. *P. QUITENSE* (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 7, 1848, p. 368), fruticosum, glabrum, foliis ellipticis obovatisve obtusis subcoriaceis margine revolutis breviter petiolatis utrinque glaberrimis supra lucidis subtus flavo-pallescentibus, floribus axillaribus binis nutantibus, calyce imo coarctato, cito irregulariter 2-3-fisso, corollâ infundibuliformi-campanulatâ. ♂ In Andibus Quitensibus (Jameson n. 200 in h. Hook.) *Lycium Quitense* Hook. icon. 723, optima e Miers. Folia lucida, dilute viridia, adjecto petiolo canaliculato 2 lin. longi carnosus, 1½-2 poll. longa, ½ poll. lata, venis primariis supra immersis in parenchymate denso, subtus prominentibus nervoque rubro. Pedunculi folio sesquilongi, apice valde incrassati. Calyx carnosus, 3 lin. longus, dentibus 5 brevibus obtusis mucronatis, limbo membranaceo, irregulariter et profunde fissus in laciniis 2-3. Corolla aurantiaca? aut coccinea? crassa, intus levis, extus supra obiter pubescens, 9 lin. longa, plane aperta. Habitus *Lyciopsesii* spinosus et characteribus datis multum differt.

XXXVII(1). *ACNISTUS* Schott 1829 *Wiener Zeitschrift*, 4, 1180, Schleich. e Lindl. p. 66, *Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot.* 1845, vol. 4, p. 334 *Sedn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 150, Endl. gen. n. 3661 p. 66, Meisn. gen. p. 2772, p. 134.* — *Atropæ spec. L. Willd.* — *Castri spec. Jacq. Lam.* — *Lycii spec. Ruiz et Pavon, Hook. etc.* — *Belladonnæ spec. Phil.*

Calyx campanulatus, fere 5-gonus, obsolete 5-dentatus. Corollâ infundibuliformis, fauce sensim ampliata, limbo 5-partito, patente, reflexo, et

(1) *Juanilloa* sub num. XXXVII in conspectu nuntiatum ad num. XLI translatum est.

tivatione lobis margine floccosis valvato-induplicatis. Stamina 5, corollæ tubo supra basin inserta. Filamenta simplicia, filiformia, glabra. Antheræ erectæ, oblongæ, cordatæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, sæpe exsertæ. Ovarium e disco calycino ortum, 2-loculare, placentis crassis, dissepimento adnatâ, pluriovulatis. Stylus simplex plerumque exsertus. Stigma cyathiformi-capitatum, bilobum. Bacca calyce suffulta, bilocularis vel dissepimento oblitterato unilocularis. Semina pauca, reniformia, compressa, testâ rugosâ, durâ. Embryo intra albumen carnosum hamato-arcuatus, cotyledonibus semiteretibus, radiculâ tereti inferne crassiori fere duplo longiore, hylum spectantē. — Frutices Americæ tropicæ, inermes vel spinescentes. Folia integra, oblonga lanceolatave, utrinque acuminata, juniora fasciculata. Flores pedunculati, in axillis sæpe annotinis fasciculati, rarius terminales, odoriferi. Pedunculi elongati, graciles, apice incrassati. (Miers l. c.)

1. *A. MIERSI*, ramis lignosis crassis glabris minute granulosis, foliis obovato-oblongis utrinque attenuatis basi cuneatis in petiolum longum subdecurrentibus integris utrinque pubescentibus demum subglabris subtus pallidis, floribus fasciculatis confertis longe pedunculatis, corollis pubescentibus, staminibus breviter exsertis. ♀ In Brasiliâ circa Rio de Janeiro (Miers, Lhoatky in h. DC. et Gaudich. in h. Mus. Paris. n. 510), in insulis Caribæis (h. Hook. e Miers). *A. cauliflorus* Miers in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, vol. 4, p. 337, illust. t. 3, nec Schott. Valde affinis *A. arborescenti*; differt vero: foliis magis ellipticis; petioli longioribus; staminibus minus exsertis; corollâ graciliori, tubo longiori, extus pubescente; pedunculis glabris, longioribus et gracilioribus. Antheræ apiculatæ. Miers l. c. — In specim. herb. Mus. Paris., rami validi, crassi, 2½-3 lin. diam., cinereo-rufescentes, leproso-granulosi, sub axillis annotinis pulvinati et costati, costis gracillimis; floriferi foliis sæpe destituti, apice tantum foliosi. Folia inæqualia, majora 4-pollicaria, 1; poll. lata, in fig. Miersi 5; poll. longa, 2½; poll. lata, acutissima, venis primariis 9-10 utrinsecus. Petioli 6-7 lin. longi, graciles, subcanaliculati. Flores fasciculati, in axillis nudis annotinis 10-16. Pedunculi graciles, glabri, apice subincrassati, 6-8 lin. longi. Calyx puberulus, 5-dentatus, dentibus mucronatis, 1½ lin. longus et diam. Corolla alba, 3 lin. longa et diam.; limbo 5-partito, extus pubescenti-tomentoso, laciniis lanceolatis acutiusculis lin. longis; tubo subquingualo, glabro. Stamina 5, subinclusa. Filamenta capillacea, 1½-2 lin. longa. Antheræ luteæ, ovato-ellipticæ, subcompressæ, ½ lin. longæ, sub lente apiculatæ, apiculominuto. Ovarium ovato-conicum, glabrum. Stylus rectus, filiformis, apice incrassatus, 2; lin. longus. Stigma generis subexsertum. (v. s. in h. Mus. Paris. et DC.)

2. *A. ARBORESCENS* (Schlecht. Linn. 7, p. 67 ex parte), arbuscula inermis, ramis pubescentibus vix tomentosis, foliis oblongis utrinque attenuatis breviter petiolatis integerrimis supra cano-pubescentibus demum glabris subtus albo-tomentosis, floribus umbellato-fasciculatis, corollâ tubo brevi latâ, staminibus longe exsertis. ♀ In insulis Caribæis (Hook. h. et auct.), in hort. bot. Eur. — Miers contr. in Hook. Lond. Journ. bot. 4, 1845, p. 340. *A. cauliflorus* Schott. in Wien. Zeitschr. 1829, 4, p. 1180\* et Schlecht. *Cestrum cauliflorum* Jacq. hort. Schænb 3, t. 41, p. 325\*. *Atropa arborescens* L. ann. acad. 4, p. 307 spec. 1, p. 260, Lam. dict. 1, p. 396, n. 3\*, Swartz. obs. p. 82. *Atropa arborea* herb. Willd. n. 4283 et Schlecht. Cum *A. Miersi* sæpe confusa, sed differt: foliis oblongis, adultis utrinque lævibus; pedicellis gracilioribus; corollâ glabrâ brevi et latiore; calyce lævi et membranaceo; staminibus longe exsertis. Folia in figurâ Jacquini 3-4-pollicaria, ut in specim. nostris; in specim. herb. Hook. e clar. Miers, adjecto petiolo pollicari 9-pollicaria 4½ poll. lata. Corolla e Miers, 4.5 lin. longa, 2 lin. lata, in specim. nostris 3 lin. diam. et longa. (v. s. in h. DC.)

3. **A. PLUMIERI** (Miers in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, vol. 4, p. 340). ramis glabris, foliis longe lanceolatis undulatis utrinque attenuatis breviter petiolatis, floribus umbellato-fasciculatis exalbidis, staminibus valde exsertis  $\frac{5}{2}$  vel  $\frac{3}{2}$ . In insulâ Martinicâ (Sieber & Sendtn. et h. Boiss). — Sendtn. in Endl. et Mart. pl. Bras. fasc. 6, p. 153\*. *Cestrum canaliciforme* Sieb. fl. Martin. n. 278, nec Jacq. *Atropa arborescens* Rœm. et Schult. syst. 4, p. 685 et auct. plur. (ex parte). *Atropa*, caule fruticoso, foliis etc. Plum. Amer. ed. Burn. fasc. 1, p. 34, t. 46, f. 1. *Belladonna frutescens* etc. Plum. cat. Am. p. 1. *Arbuscula* (Miers), frutex (ex aliis). Caulis teretes, lignosi, crassi, 7 lin. diam. Folia oblongo-lanceolata, adjecto petiolo 8-10-pollicaria, 2-3 poll. lata, venis primariis 12-13 utrinsecus, integerrima. Petioli 9-10 lin. longi. E clariss. Miers, calyx 5-fidus, laciniis acutis; e Sendtn. l. c. calyx subinteger vel brevissime irregulariter crenatus, ut in specimine Martinicâ in herb. Boissier servato. Corolla alba, tubo subtubuloso sensim ampliata, limbo sub-5-partito, laciniis reflexis. Stamina e tubi tertiâ parte exserta. Stylus flexuosus, stamina superans, corollæ tubum duplum æquans. (v. s. in herb. Requier et meo: olim cultum in horto Tonnelle Audibertii.)
4. **A. AGGREGATUS** (Miers in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, vol. 4, p. 341). frutex leviter tomentosus canescens inermis, foliis primum fasciculatis demum sparsis oblongis utrinque acutis undulatis integerrimis supra subglabris subtus incano vel flavido-tomentosis, floribus umbellato-fasciculatis, corollâ albâ tubo brevi limbo 5-partito laciniis reflexis maculâ viridi notatis, staminibus vix exsertis.  $\frac{3}{2}$  In Peruvia vallibus et præruptis (Ruiz et Pavon). *Lycium aggregatum* Ruiz et Pav. fl. Per. 2, 45 et 182 a. *Cestrum campanulatum* Lam. dict. 1, 688. *Lycium arborescens* Hook. Spreng. syst. 1, 701, Hook. bot. misc. 2, 232. Frutex biorgyalis. Caulis erectus, teres, ramosus. Folia oblongo-elliptica, petiolata, adjecto petiolo 2 lin. longo 3-6-pollicaria,  $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$  poll. lata. Flores 20-30, fasciculati. Pedicelli graciles, supra incrassati, inæquales. Calyx parvus, 5-crenatus, acroscens. Corolla alba, calyce quadruplo major. Stamina subinclusa. Antheræ ovate, lutæ; filamenta subulata, imberbia, longitadine corollæ. Stylus declinatus. Stigma vix emarginatum. Bacca globosa, pæ magnitudine, aurantii coloris, bilocularis, nitida. Semina reniformia, lutescentia, minima, e Ruiz et Pav. l. c. *Acnisti Mierai*, arborescens, aggregatus. Benthani, Plumieri, valde affines, an tantum formæ diversæ unice speciæ naturalis, ut volunt Schlechtendal et Sendtn.?
5. **A. BENTHAMI** (Miers in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, vol. 4, p. 342). caulis argenteo, foliis subfasciculatis oblongis utrinque cuneatis supra glabris subtus incano-puberulis, floribus in axillis annotinis fasciculatis, corollæ lobis ciliatis, staminibus exsertis.  $\frac{3}{2}$ ? In Mexico circa Morelia (Hartweg, n. 368). *Lycium macrophyllum* Benth. pl. Hartw. 368. Folia 4-pollicaria,  $1\frac{1}{2}$  poll. lata. Petioli et pedicelli pollicares (Miers l. c.). Rami seniores validi, ramoso-sulcati, subrugosi, sordide cinereo-nigrescentes, foliis spoliati, ramulis brevissimis, foliosis et floriferis toti ornati. Rami juniores herbacei aut subherbacei, teretes, superne fusci, pilis simplicibus albidis deciduis albido-pulverulentis. Ramuli nodosi, 1-2 lin. longi, folii et floriferi. Folia ramorum petiolata, oblonga, lanceolata-oblonga vel lanceolata, utrinque attenuata, integra subrepandave, venis primariis gracilibus 11-14 utrinsecus, reticulato-venosa, subacuminata, obtusiuscula, adjecto petiolo 4-6 lin. longo, 4-5-pollicaria,  $1\frac{1}{2}$ -1 poll. lata, juniora subtus incana pulverulento-tomentosa, supra basin incano-pulverulenta, adulta supra glabriuscula, subtus obsolete tomentosa; fuscata vis albescentia. Petioli 6 lin. longi, fusco-brunnei, punctulati, canaliculati. Ramulorum floriferorum folia petiolata, obovato-oblonga, obtusa, cuneata, subglabra, adjecto petiolo 4-6 lin. longo gracili  $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$  poll. longa, 4-6 lin. lata, venis primariis obliquis 5-6 utrinsecus. Flores circiter 12, in quoque nodo ad ramulo, fasciculati, pedunculati, pedunculis filiformibus superne sensim incrassatis, plus minus curvatis, glabris, 6-15 lin. longis. Calyx cupuliformis.  $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longus,  $1\frac{1}{2}$ -2 lin. diam., tubi basi extus nigro-rufescente, limbo erecto

subscarioso, 4-5-dentato, crenato, laciniis inæqualibus. Corolla 4-6 lin. longa. tubo basi subcylindrico, dein sensim ampliato infundibuliformi, limbo 3½-4½ lin. diam., 5-partito, laciniis ovato-acuminatis reflexis. Stamina 5, corollam subsequantia, vix superantia; filamenta capillacea; antheræ lætæ, oblongo ellipticæ, ½ lin. longæ. Stylus staminibus longior, apice incrassatus. Stigma capitatum, subconcauum. Bacce ignotæ. (v. s. in h. Boiss.).

6. *A. BREVIFLORUS* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Brasil. fasc. 6, p. 152 \*), fruticosus, subpinescens, in partibus junioribus subpulverulento-tomentosus, foliis lanceolatis acutiusculis in petiolum acuminatis, floribus fasciculatis in ramulis annotinis et junioribus longe pedicellatis, calyce lato-campanulato irregulariter et breviter crenato, corollæ tubo brevissimo calyce vix duplo longiore, staminibus stigmatæque capitato bilobo parum exsertis. ♀ In Brasiliâ australiore (Sellow e Sendtn. l. c.). Rami juniores læves, vetustiores cortice rimoso verrucoso cinereo-alutaceo. Folia solitaria (in ramulis abortivis non raro fasciculata), adjecto petiolo 3-4 lin. longo, 3-4-pollicaria, 12-16 lin. lata, tenuiter membranacea, juniora stellato-pilosula. Fasciculi in ramulis abortivis terminales, 5-10-flori. Pedicalli floriferi gracillimi, in calyce incrassati, 9 lin. longi, basi sulcati, fructiferi stricte erecti, pollice plerumque longiores. Calyx lato-campanulatus, crenis brevibus subtruncatis margine membranaceis, fructifer parum aerescens, deplanatus. Corolla 5-fida, diam. subunciali, supra tubum brevissimum abrupte dilatata, laciniis ovatis acutis margine ciliatis, fauce 10-nerviâ. Antheræ oblongæ, erectæ, filamentis vix duplo breviores. Ovarium ovatum, biloculare, placentis dilatatis. Stylus parum elongatus. Stigma capitato-bilobum. Bacca 5 lin. diam. (an matura?), globosa, bilocularis.

β *glabrata*, foliis minoribus, floribus quoque in ramulis novellis. — Cortex ramorum vetustiorum desiccatorum atropurpureus. Folia bipollicaria, acutiora, petiolo longiore fere pollicari, nervis non raro 7-jugis. Flores axillares terminalesve.

γ *spinescens*, tomentosulus, ramulis spinescentibus. — Folia et inflorescentia ut in var. β. (Sendtn. l. c.)

7. *A. FLOREBUNDUS* (G. Don, syst. 4, p. 461), caule volubili?, foliis oblongis acutis supra glabris infra pubescentibus, umbellis extraaxillaribus sessilibus approximatis, corollâ infundibuliformi, staminibus exsertis. ♀ In Andibus Peruvianorum, alt. 800 hex. (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 34i). *Lycium florebundum* H. B. et Kth. 3, p. 51 \*. Frutex volubilis (e Bonpl.). Rami teretes, glabri/albidi. Folia in petiolum attenuata, membranacea, adjecto petiolo 3-4 lin. longo 2-3-pollicaria. Flores pedunculati, pedunculis 5-6 lin. longis, glabris, superne incrassatis. Corolla alba, suaveolens, paulo minor quam in sequente. Fructus ignotus. (H. B. et Kth. l. c.)

8. *A. GUAYAQUILENSIS* (G. Don syst. veg. 4, p. 461), arboreus, foliis elliptico-oblongis acutis supra puberulis subtus molliter tomentoso-pubescentibus, umbellis extraaxillaribus sessilibus, corollis infundibuliformibus, staminibus exsertis. ♀ Prope Guayaquil, in littore (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 34i). *Acnistus* spec. Schlecht. Linn. 7, p. 67, in observ. *Lycium Guayaquilense* H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 50 \*, Gaudich. n. 80, in h. DC.? Rami juniores pubescenti-tomentosi canescentes. Folia membranacea, subtus canescentia, 6-7-pollicaria, 2½ poll. lata. Flores pedunculati, pedunculis semipollicaribus, glabrisculis. Corolla glabra, alba, magnitudine cor. *Lycii Europæi*, calyce triplo longior, suaveolens, laciniis ovatis, acutis, patentibus. Fructus desideratur (H. B. et Kth.). (v. s. in h. DC.)

9. *A. RAMIFLORUS* (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 342), ramulis pallidis glabris verrucosis, foliis oblongis utrinque attenuatis, nodis annotinis floriferis valde approximatis, floribus plurimis umbellato-fasciculatis, pedicellis gracilibus, corollâ glabrâ, lobis margine tomentosis, staminibus styloque bilobo exsertis. ♀? In insulâ S. Vincenti (h. Hook. e Miers l. c.). Species distinctissima, internodiis brevibus et nodis floriferis valde approximatis.

Internodii semipollicares. Folia 8 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 3 $\frac{1}{2}$  poll. lata. Petioli 1 $\frac{1}{2}$  poll. longi. Flores in quoque fasciculo numerosi. Pedicelli 6-9 lin. longi. Corolla glabra.

10. *A. SPATHULATUS* (G. Don, syst. 4, p. 461), glaber, ramis angulatis, foliis obovato-spathulatis sparsis vel fasciculatis in petiolum longum decurrentibus; umbellis alaribus subaxillaribus sessilibus, corollæ lobis acutis pubescentibus.  $\S$  Prope Huanuco Peruviae (Ruiz et Pav.).—Miers in Hook. Lond. Journ. bot. p. 342. *Lycium spathulatum* Ruiz et Pav. 2, p. 46, t. 183, a. Mathews exs. n. 849, in herb. Hook. e Miers. Frutex biorgyalis, inermis. Caulis erectus, teres, ramosissimus. Rami patentissimi, consimiles; ramuli subangulati. Folia obovato-spathulata oblongave, inæqualia, integerrima, obtusiuscula, utriusque viridia, supra nitida, subtus pallida, adjecto petiolo 3 $\frac{1}{2}$ -4-pollicaria, venis primariis 8-9 utrinsecus subtus prominulis. Petioli supra canaliculati, superlati limbi decursu, 9-12 lin. longi. Pedunculi umbellato-fasciculati, 10-15 inæquales, uniflori, graciles, apice incrassati erecti. Calyx truncatus, obovato-5-dentatus, lin. longus et diam.; fructifer semi-5-fidus, laciniis cremiformibus vel trapezoideo-truncatis, medio mucronatis, 2-3 lin. diam. Corolla 5-6 lin. longa, basi tubulosa, superne sensim ampliata, purpurea, limbo brevi sub 5-partito pubescente. Stamina inclusa. Filamenta corollæ tubi supra basin inserta, filiformia, inferne pubescentia, corollæ tubo breviora. Antheræ ovatae luteo-violaceæ. Stylus longitudine staminum. Bacca rubro-lutea, pisi magnitudinis. Semina parva, lutescentia. (v. s. in h. Boiss.)
11. *A. UMBELLATUS* (Miers in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, vol. 4, p. 342) caule fruticoso ramosissimo, foliis oblongo-lanceolatis petiolatis supra glabris subtus pulverulentis, floribus umbellato-fasciculatis, pedicellis flori subæqualibus, corollâ violaceâ, lobis acutis, filamentis glabris inclusis.  $\S$  In Peruvia provinciâ Cante (Ruiz et Pav.), in provinciâ Chachapoyas Cazamarca (n. 3244, Mathews, in h. Hook. e Miers l. c.). *Lycium umbellatum* Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 45, t. 182, b. Frutex triorgyalis. Caulis erectus, inferne ramosissimus, teres, granulosis adspersus. Rami granulosi, teneri, sublanuginosi. Folia integerrima, adjecto petiolo 3-5 lin. longo, 3 $\frac{1}{2}$ -4-pollicaria, acuminata acuta, in petiolum decurrentia, venis primariis 7-9 utrinsecus subtus prominulis, reticulato-venosa. In axillis gemma diphylla, foliis retroflexis obovato-inæqualibus. Pedunculi ramei, terminales vel subaxillares, 2-4 lin. longi. Pedicelli umbellati, inæquales, apice incrassati, majores (sesquipollicares Miers) 7-8 lin. longi in figurâ fl. Peruv. Calyx poculiformis, 5-dentatus, 2 $\frac{1}{2}$  lin. longus et diam. Corolla violacea, 7-8 lin. longa, limbo 4-5 lin. diam., 5-partito leviter plicato patente, laciniis ovatis acutis. Stamina inclusa. Filamenta filiformia, medio tubi inserta, glabra. Ovarium obtuse pentagonum. Stylus staminibus brevior. Stigma emarginatum. Bacca globosa, pisi magnitudinis, strantia, unilocularis, polysperma, calyce adacto indusiata. Semina parva lutescentia, reniformia, compressa, nidulantia. (Ruiz et Pav. l. c.)
12. *A. CESTROIDES* (Miers in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, vol. 4, p. 343) ramulis pubescentibus interdum spinescentibus, foliis late lanceolatis utrinque acutis glabris, floribus umbellato-fasciculatis, pedunculis apice incrassatis, corollâ glabrâ, lobis brevibus obtusis margine tomentosis, staminibus inæqualibus inclusis.  $\S$  In Banda orientali prope S. Jose do Uruguay (Sellow). *Lycium cestroides* Schlecht. Linnæa 7, p. 70. Frutex ramosissimus. Rami teretes, flexuosi, dense pubescentes. Folia breviter petiolata integerrima maxima cum petiolo 2-2 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, 8-10 lin. lata. Petioli supra plani, subtus convexi, pulvino parvo fere semicirculari. Pedunculi in axillis supremis umbellato-fasciculati, in flore breviores, in fructu majores, 3-5 lin. longi, apice incrassati, pubescentes. Calyx tubulosus, subcampanulatus, 5-dentatus, pubescens, sub anthesi 1 $\frac{1}{2}$  lin. longus, dentibus brevibus triangularibus acutissimis. Corolla tubulosa, extus glabra, 8 lin. longa, limbo brevi, 2 $\frac{1}{2}$  lin. diam. Antheræ obtuse 5-lobæ, lobis margine subtomentosis. Stamina inæqualia, 2 maxima

apice limbum attingentia, 2 minora paulo breviora, impar quintum his multo brevius, omnia e medio tubo libera et loco insertionis leviter puberula. Bacca globosa, rubra, 3 lin. diam., exsuoca, bilocularis, calyce lateraliter fissio paululumque aucto semiimpleta. Placentæ haud inorassatæ. Semina compressa, varie angulata. Embryo cylindricus, annularis. (Schlecht. l. c.)

13. A. *ELLIPTICUS* (Hook. f. in trans. Lin. soc. vol. 20, 2 part. en. plant. Galap. p. 203\*), fruticosus, ramis lignosis apices versus foliosis, foliis petiolatis ellipticis utrinque attenuatis integerrimis glaberrimis, floribus axillaribus plurimis fasciculatis, pedicellis longis calycibusque urceolatis obscure 5-dentatis glaberrimis, corollâ cylindraceâ extus pubescente 5-fidâ, segmentis erectis marginibus incurvis, staminibus inclusis. ♀ In archipelagi Galapagos insulâ Charles (Ch. Darwin, Miers in Hook. Lond. journ. bot. 1845, vol. 4, p. 343\*). Rami validi, crassitudine pennæ anserinæ, cortice griseo. Folia e ramulis brevissimis, 2-3-pollicularia, 1½ poll. lata, planiuscula, læte viridia, summo apice obtusa, petioliis 3 lin. longis. Pedicelli graciles, subpollicares, apice sensim incrassati. Calyx brevis, 2-3 lin. longus, suboeriacens, ore obsolete 5-crenatus. Corolla ½-pollicularia, extus fusco-brunnea, pubescens. Stamina 5, filamentis supra medium corollæ affixis brevissimis filamentosis; antheris linearibus. Ovarium conicum, disco majusculo insidens; stylo gracili subovato; stigmatibus depresso obscure bilobis. (ex Hook. fil. l. c.)

*Species non satis notæ.*

14. A. *SIDEROXYLOIDES* (G. Don, syst. 4, p. 461), foliis oblongo-ovatis utrinque acutis infra pubescentibus, umbellis lateralibus sessilibus. ♀ Secus fluvium Magdaleme (Willd.). — Miers in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, vol. 4, p. 342. *Atropâ sideroxyloides* Willd. in Roem. et Schult. 4, p. 486.
15. A. *GRANDIFLORUS* (Miers, contr. in Hook. Lond. Journ. bot. 1845, vol. 4, p. 344), foliis ellipticis, pedunculis aggregatis, calycibus 3-lobis. ♀ Circa Caracas (Willd.). *Lycium grandiflorum* Willd. reliq. mss. in Roem. et Schult. 4, p. 698.

XXXVIII. *SICKLERA* Sendtn. in Florâ 1846, p. 178\*.

Calyx subinteger, breviter campanulatus. Corolla 5-fida, tubo infundibuliformi, limbum reflexum æquante, æstivatione valvata. Stamina 5, regularia, corollæ faucibus adnata, ejusdem laciniis alternantia, inter sese libera, exserta. Filamenta brevissima, antice villosa. Antheræ sagittato-cordatæ, loculis unicellularibus (septis incompletis), lateraliter dehiscentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, filiformis, in ovario articulatus. Stigma capitatum, bilobum. Bacca bilocularis, globosa, calyci non aucto insidens. Semina plurima, ovato-trapezoidea, compressa, scrobiculata, verticaliter affixa. Embryo Lycio valde affinis, a quo genere differt: caule herbaceo, calyce truncato, filamentis brevissimis. — Herbes Americane.

1. S. *SOLANACEA* (Sendtn. in Flor. 1846, p. 179\*), ramulis flexuosis, foliis cordato-oblongis acuminatis, calyce setigero, corollâ 5-fidâ, stylo longe exserto. ♀ In Gustimalâ ad S. Juan de Nicaragua (Friedrichsthal. n. 595), in monte Aguacate (Friedr. n. 1280, Sendtn. l. c.). Ramuli teretes. Folia inferiora solitaria, ovata, breviter acuminata, basi rotundata; suprema gemina, altero duplo vel triplo minore ovato-acuto, altero majore oblongo acuminato 10-pollinari, petiolo bipollinari, basi rotundata vel paulo decurrentia, integerrima, membranacea, glabra, juniora pubescentia. Venæ 5-6-jugæ, basilares, 2-3 approximatae, validiores, inter se et cum nervo anastomosi rectangulari parallele conjunctæ. Cymæ extrafoliaceæ, intra folia gemina, multifloræ, flores fructusque simul gerentes. Pedicelli floriferi, graciles, flexuosi, undique patentæ, 4 lin.





botanici peritissimi et mihi amicissimi, ob pretiosa de Primulaceis et Lentibulariis Brasiliensibus (1), Staticeis et aliis Plumbagineis scripta nondum plane in lucem edita. Nomen Fregirardia proposui vicinitate nominis cum Gerardiâ confusionem vitandum.

§ 4. *Inermes.*

1. *F. LINDENT*, ramis sordide cinereis subteretibus subnodosis paulum infractis, foliis geminis altero sexies minore subsessili ovato-lanceolatis obliquis acuminatis cuspidatis petiolatis reticulato-venosis subtus pallidis glabriusculis, umbellis sessilibus axillaribus 3-6-floris, pedicellis apice paulo incrassatis pilosulis unifloris. ♀ In Americâ meridionali circa Caracas (Linden, pl. exs. n. 218, in h. Bois.). Rami cortice sordide cinereo, rugoso, minute nigropunctulato, apice et ramuli pilis simplicibus longis rigidis obsiti. Folia integra subrepandave, membranacea, supra glaberrima, subtus glabriuacula, venis primariis gracilibus arenatis 10-12 utrinsecus nervoque prominentibus, inæquilateralis, basi inæqualis, acuta, majora adjecto petiolo 6-7-pollicaria, 2-2½ poll. lata, minora 6-15 lin. longa, 5-10 lin. lata; tenella subtus longe pilosa. Petioli glabri, cinereo-nigrescentes, subangulati, verruculosi, basi paulo incrassati, 4-6 lin. longi. Pedicelli 4-6 lin. longi, capillacei, glabriuaculi. Calyx peculiformis, 1½ lin. diam., pilosulus, subtruncatus, pallidulus, 4-nervius, nervis viridibus, obsolete 4-dentatus. Corolla subinfundibuliformis, 5½ lin. longa, 4-fida, laciniis lanceolato-acuminatis, acutissimis. Stamina 4, corollâ dimidio breviora. Filamenta tubo adnata, filiformia, colorata, basi pilosa, 1½-2 lin. longa. Antheræ sordide luteæ, semilineam longæ, cordatæ, lateraliter dehiscentes? Ovarium glabrum, ovatum. Stylus filiformis, staminibus longior, 4 lin. longus. Stigma parvum, ovatum, obtusiusculum, unilaterale! Baccae haud suppetunt. An Lycium? (v. s. in h. Bois.)
2. *F. RIPARIA*, ramulis subflexuosis angulatis? hispido-pilosis, foliis subobliquis obovato-oblongis acuminatis basi acutis glabris subtus in nervo pilosis geminis altero multo minore, floribus extraaxillaribus congestis petiolum subsequantibus. ♀ In Andibus Quinduensibus Novæ Granatæ. Witheringia riparia H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 16\*. Frutex ramosissimus. Folia petiolata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus valde prominente et inferne hispido-piloso, membranacea, supra nitida, læte viridia, subtus pallidiora, 8-10-pollicaria, 2½-3½ poll. lata, gemina altero multo minore et brevius petiolato, elliptico aut obovato-elliptico, utrinque acuto, sesqui aut tripollicari. Petioli 5-8 lin. longi, canaliculati, hispidi. Flores (suppetentes incompleti), magnitudine floris Lycii vulgati (ex Bonpl.). Calyx urceolatus, obsolete 5-dentatus, laxus, glaber. Corolla virescenti-albida, glabra, tubo calycem duplo superante, infundibuliformi, limbo 5-partito, æquali. Stamina 5. Filamenta inferne pilosa. Antheræ oblongæ, longitudinaliter dehiscentes. Stylus glaber, stamina superans. Stigma obtusum. Bacca spherica ex Bonpland. An vere hujus generis?
3. *F. ERIOCLARYX*, ramis teretibus sordide cinnamomeis flexuosis subtortuosis, foliis petiolatis lanceolato-oblongis angustis obtusiusculis basi inæqualibus et in petiolum cuneatis supra vix pilosulis viridibus, subtus pallidioribus glabris, umbellis multifloris subaxillaribus suboppositifoliis, corollâ rotato-subinfundibuliformi, fauce hirsutissimâ. ♀ In Bolivia circa Chuquisaca (d'Orbigny in h. Mus. Paris.). Rami lignosi, glabri, denudati, cicatriciosi. Ramuli graciles, foliosi, floriferi, viridi-purpurascens, apice pilosuli. Folia solitaria geminaque, altero subdimidio minore, integra vel subrepandave, crassiuscula, venis primariis suboospicuis 8-9 utrinsecus, nervo medio rufescente solo prominente, supra minutissime pilosula, adjecto petiolo 2-2½ poll. longa, 6-8

(1) Aug. de St-Hilaire et Fred. de Girard, ed. 1 in Compt. rend. Acad. sc. 1838, ed. 2 in Mém. soc. sc. Orléans, 8°, 1840.

lin. lata. Petioli decursu foliorum marginati, pilosuli, graciles, 1-5 lin. longi. Umbellæ sub-12-floræ, pedunculis confertis, rectis erectisque, apice subtruncatis, obsolete pilosulis, filiformibus, 5-7 lin. longis. Calyx pilosulus, pedunculiformis, 1½ lin. diam., 5-dentatus, dentibus remotis parvulis subulatis, interstitiis subtruncatis. Corolla calyce triplo major, rotato-infundibuliformis, tubo brevi cylindrico apice subcontracto semilin. longo, limbo 5-6 lin. longo conico infundibuliformi 5-fido, laciniis ovato-lanceolatis obtusiusculis externe pubescentibus, fauce villosissimâ. Stamina 5, corollæ longitudine, subæqualia. Filamenta tubo inserta, glabra, filiformia, apice subulata, 3-3½ lin. longa. Antheræ oblongæ, obtusæ, lin. longæ, flavidæ, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovato-conicum, glabrum. Stylus glaber, capillaceus, subflexuosus, apice paulo curvatus, stamina superans, exsertus? Stigma subcapitatum. Bacca haud suppetit. (v. s. in h. Mus. Paris.)

4. *F. DUMETORUM*, caule fruticoso, ramis subangulatis junioribus tomentosis, foliis ovatis subacuminatis basi attenuatis supra hirsuto-pilosis subtus hirsuto-tomentosis canescentibus, superioribus geminis altero dimidio minore, pedunculis unifloris geminis ternisve petiolo longioribus. ♀ In regni Novo-Granatensis provincie Pastoensis dumetis (H. B. et Kth.). — Dun. Sol. ic. ined. t. 79. Witheringia dumetorum Dun. syn. 1. n. 4. H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 16\*. Frutex, ramis sparsis, lævibus, glabris; ramulis junioribus, teribus, molliter cano-tomentosis. Folia inferiora solitaria, suprema gemina petiolata, subacuminata, acuminis obtuso, basi subnata, in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis 3-4 utriusque nervoque subtus prominulis, subcoriacea, supra viridia, subtus canescentia, 12-16 lin. longa, 6-8 lin. lata. Petioli 2 lin. longi, canaliculati, cano-tomentosi. Pedunculi subaxillares, gemini, terni aut quaterni, 3-5 lin. longi filiformes, cano-tomentosi. Calyx cyathiformis, cano-tomentosus, 5-dentatus, dentibus subulatis, remotis, erectis. Corolla subrotata, 3-4 lin. lata, tubo brevi limbo subinfundibuliformi, semi-5-fido, plicato, laciniis abbreviatis, triangularibus, acutiusculis, apice hirtis. Stamina 5, tubo inserta. Filamenta subulata glabra, antherarum longitudine. Antheræ oblongæ, obtusæ, erectæ, longitudinaliter dehiscentes, æquales. Ovarium subrotundum, glabrum, biloculare. Stylus filiformis, erectus, glaber, stamina superans. Stigma subulatum. Fructus haud suppetit. Bacca globosa, ex Bonpl. (v. s. 1814, in h. H. B. et Kth.)

5. *F. RHOMBOIDEA*, caule fruticoso scandente, ramis teretibus tomentosis, foliis ovato-rhombicis basi rotundatis inæqualibus subcordatis supra molliter pubescentibus subtus cano-tomentosis, geminis altero minore, umbellis sessilibus 4-6-floris petiolo longioribus. ♀ In temperatis Andium Quinduanium (H. B. et Kth.), in provinciâ Quitensi (Hartweg, n. 1296, in h. Boiss.). — Dun. Sol. ic. ined. t. 78\*. Witheringia rhomboidea Dun. syn. 1, n. 3, H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, 15\*. Rami cano-tomentosi. Folia petiolata, acutiuscula reticulato-venosa, subcoriacea, supra viridia, subtus cana, subpollicaris, 1-2 lin. lata. Petioli 2-5 lin. longi, cano-tomentosi. Ramuli in axillis foliorum nascentes. Umbellæ subaxillares vel suboppositifoliae. Pedunculi 4-5 lin. longi, teribus, filiformes, cano-tomentosi, fructiferi 7-8 lin. longi, recti. Flores magnitudinis floris Solani nigri. Calyx pedunculiformis, 5-fidus, laciniis viridibus subulatis, interstitiis pellucidis subcartosis, extus cano-tomentosus, intus glaber 1½-2 lin. diam. Corolla 2-2½ lin. longa, tubo brevi, limbo infundibuliformi, rotato plicato sub-5-angulato, 5-radiata, radiis extus pilosis ultra limbum per porrectis. Stamina 5, duas tertias corollæ partes æquantia. Filamenta filiformia, 1-1½ lin. longa, subinæqualia, antheris æqualia vel longiora. Antheræ lutescens, ovato-ellipticæ, erectæ, lateraliter dehiscentes. Ovarium subrotundum, glabrum, biloculare. Stylus erectus, subflexuosus, 2 lin. longus, superne sensim incrassatus. Stigma capitatum, obtusum. Bacca globosa. (v. s. 1814, in h. H. B. et Kth. et hodie in h. Boiss.)

6. *F. MOLLIS*, frutescens, ramis teretibus, ramulis cano-tomentosis, foliis ovatis utrinque acuminatis integerrimis supra pubescentibus subtus molliter pubescenti-tomentosis et canescentibus geminis, altero multo minore, pedunculis geminis ternis aut quaternis elongatis.  $\int$  In regno Peruviano, alt. 1500 hex. *Witheringia mollis* H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 15 \*. Rami teretes, glabri. Folia reticulato-venosa, membranacea, sesqui aut bipollicaria, 9-12 lin. lata. Petioli 3 lin. longi, piloso-tomentosi. Flores subaxillares, magnitudine floris majoris *Solani nigri*. Pedicelli filiformes, piloso-villosi, 9-12 lin. longi; fructiferi recti. Calyx urceolatus, 5-dentatus, tomentoso-villosus, inæcus. Corolla rotata, externe hirtella, limbo plicato, angulato, 5-dentato, dentibus acutis. Stamina 5, interdum 6. Filamenta brevia, filiformia, glabra. Antheræ oblongæ, obtusæ, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus rectus, stamina paulo superans. Stigma subcapitatum. Bacca subglobosa; glabra, magnitudine grani piperis. *F. rhomboides* et dumetorum similissimæ; formæ foliorum præsertim distinctæ.
7. *F. CILIATA*, frutescens, ramis teretibus glabris, foliis oblongis acutis basi angustatis integerrimis ciliatis glabris geminis altero dimidio minore, pedunculis extraaxillaribus solitariis aut geminis elongatis.  $\int$  In Andibus frigidis Novo-Granatensibus. *Witheringia ciliata* H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 15 \*. Rami subleves; ramuli juniores puberuli. Folia in petiolum decurrentia, reticulato-venosa, membranacea, sesquipollicaria et longiora, 7 lin. lata. Petioli 4-5 lin. longi, puberuli. Flores pedunculati, magnitudine floris *Solani nigri*. Pedunculi capillares, 8-9 lin. longi, pubescentes. Calyx urceolatus, 5-dentatus, pubescens, dentibus lineariter erectis. Corolla rotata, glabra, alba, tubo brevissimo calycem haud æquante; limbo plicato, angulato, 5-loba, lobis acutis. Stamina 5, summo tubo inserta. Filamenta brevia, basi dilatata, glabra. Antheræ oblongæ, obtusæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium subglobosum glabrum. Stylus filiformis, rectus, stamina vix superans, glaber. Facies *Solani phyllireoides*.
8. *F. LEPTOCLADA*, caule arboreo, ramis ramulisque sordide cinereo-purpurascentibus hispidulis sæpe sulcatis apice pubescentibus, foliis breviter petiolatis ovatis in petiolum breviter attenuatis subacuminatis utrinque pilosis, pedunculis filiformibus pilosis solitariis geminis ternis quaternisve suboppositifoliis.  $\int$  In Brasiliæ provinciâ Bahiensi ad pedem montis *Acurus* in Sertão do rio de S. Francisco (Blanchet, n. 2823, in h. DC. h. Moric. et h. Bois.). Arbor mediocris (Blanch.). Rami graciles, valde ramulosi, subdichotomi, hispiduli, sulcati, sordide purpurascentes; ramuli supremi virides, sulcati, pubescentes, glandulis numerosis exasperati, subfiliformes, foliosi. Folia solitaria vel gemina altero minore, ovata vel ovato-acuminata, subundata, integra vel obsolete repanda, supra viridia pilosula, subtus pallida pubescentia albicantia, adjecto petiolo 10-16 lin. longa, 5-7 lin. lata. Petioli pubescentes, dorso teretes, supra canaliculati, 1-3 lin. longi. Pedicelli apice subincrassati, solitarii gemini terni quaternive, pilosi, inæquales, longiores 5-6 lin. breviores 2-3 lin. longi. Calyx pilosus, cyathiformis, pentagonus, tubo pellucido 5-angulato, angulis apice productis, laciniis subalatis viridibus reflexis, 2 lin. diam. Corolla alba, calyce duplo major, rotato-infundibuliformis, 5-fida, laciniis ovatis, acutis, subreflexis. Stamina 5, segregata. Filamenta filiformia; antheræ parvæ, filamentis subæquales, lateraliter dehiscentes. Ovarium subglobosum. Stylus rectus, obconicus. Bacca ignota. (v. s. in h. cit.)
9. *F. VARGASII*, ramis teretibus lignosis rimosis nigrescentibus glandulis minimis nigris exasperatis, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis subacuminatis obtusiusculis supra pubescentibus subtus tomentosis ochraceo-canescensibus, pedunculis solitariis binis ternisque subaxillaribus.  $\int$  Circa Caracas (Vargas, n. 249, in h. DC.). Rami glandulosi, glandulis seu lenticellis albis ovalibus hysteroformibus et glandulis minutissimis exasperati. Ramuli apice tomentosi, ferruginei. Folia ovata, ovato-lanceolata, ovato-oblonga, acumine obtusiusculo,

integra subrepandave, basi in petiolum attenuata, gemina, altero dimidio ter minore, supra viridia, subtus ochraceo-grisea, venis primariis acutangulis subarcuatis 5-6 utrinsecus nervoque subtus prominulis, adjecto petiole  $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$  poll. longa, 7-8 lin. lata. Petioli tomentosi, aerdide ochracei, decura limbi apice alati, 1-3 lin. longi. Pedicelli calycesque pubescenti-hirsuti. Pedicelli nunc erecti, nunc cernui, 5-7 lin. longi, filiformes. Calyx hirsutus, crateriformis, 2-2 $\frac{1}{2}$  lin. diam., 5-10-sepalus, sepalis subulatis, alternis brevioribus saepe nullis, membranâ pellucidâ in calyce gamosepalo 5-dentato coarctis. Corolla plicata, rotata, pentagona, stellâ 5-radiatâ ultra limbum parvâ notata, 4-5 lin. diam. Stamina corollâ ter breviora. Filamenta inaequalia, 4 subaequalia, quintum longius. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma capitatum. Bacca globosa, plai magnitudine. (v. s. in h. DC.)

10. *F. LUTEIFLORA* (Dun. in ind. sem. h. Monsp. 1849), suffrutex multicaulis caule primario basi ramoso brevi, ramulis elongatis deflexis puberulis, foliis solitariis geminisve altero minore ovatis cuspidatis in petiolum cuneatis utriusque viridibus obsolete puberulis, pedicellis unifloris axillaribus alaribusque solitariis geminis ternisque, calyce 5-dentato, corollâ rotato-infundibuliformi sub-10-angulatâ. ♂ Hab. . . . . in horto Monspelliensi culta, ubi accepta sub falso nomine *Lycium ovatum*. *Witheringia diversifolia* Klotzsch mes. in h. reg. Berol. e Walp. rep. bot. 3, p. 29? Caulis princeps lignosus, fusco-cinereus, obsolete puberulus, glandulosus, cicatricosus. Rami primarii infra coenitibus sed valde elongati, deflexi, subflexuosi, patuli, teretes, virides, subnitidi, plus simplicibus divergentibus puberuli, hinc inde granulosi, tenelli pubescenti. Folia inferiora solitaria, superiora gemina, altero minore, in axillis gemmas foliaceas gerentia, reticulato-venosa, venis primariis 5-6 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, 3-3 $\frac{1}{2}$ -pelticaria, 1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  poll. lata, cuneata, cuspidata, integra, minute ellipta. Petioli supra plani, marginati, subciliati, 4-7 lin. longi. Pedicelli virides, filiformes, apice paulo incrassati, pubescentes, 6-7 lin. longi. cernui vel nutantes. Alabastra viridia, pilosa, tenella  $\frac{1}{2}$  lin. longa, globosae, acuminatae, aestivatione calycis valvata, corollam plicatam tegente; interiora elliptica, obtusissima, apice hemisphaerica, 1 $\frac{1}{2}$  lin. longa,  $\frac{1}{2}$  lin. lata, aestivatione corollae plicato-valvata, calyce 5-dentato usque ad medium involuta. Calyx pilosus, cyathiformi-campanulatus, 1 $\frac{1}{2}$  lin. longus, 2 lin. diam., dentibus viridibus,  $\frac{1}{2}$  lin. longis, lineari-subulatis, obtusis, interstitiis, luteis, pallidâ subcariosis, truncatis. Corolla lutea, glabra, 4 lin. longa, 6 lin. diam. 5-radiata, radiis obovato-cuneatis, acuminatis, acutis, ultra limbum porrectis, apice mucronatis, ciliatis, extus luteo-viridescentibus venoso-nervis, 1-3-nerviis, tubi brevi,  $\frac{1}{2}$  lin. longo, cylindrico; limbo infundibuliformi, 3 lin. longo, 6-7 lin. diam. Stamina 5, aequalia, inolessa, tubi faucis inserta. Filamenta fasciantia, capillacea, 1-1 $\frac{1}{2}$  lin. longa, erecta. Antherae basi fixae, luteae, linear-oblongae, acutiusculae, 1 $\frac{1}{2}$  lin. longae. Ovarium globosum, glabrum, biloculare primum albidum, dein viride, basi albidum, disco glanduloso luteo tenni areo cinctum. Stylus albus, crassiusculus, teres, 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. longus, stamina paulo superans. Stigma viride, papillosum, supra subhemisphaericum, lateribus utrinque cordatum. Bacca globosa, rubra. (v. v. in hort. Monsp.)

11. *F. ANGUSTIFOLIA*, ramis rigidis nodulosis ramosis glabris superne angulatis subtuberculatis fusco-griseis aphyllis, foliis deciduis, ramulose breves b-liosos et floriferos gerentibus, foliis petiolatis ovato-ellipticis utriusque attenuatis acutis crassiusculis supra glabris subtus obsolete puberulis pallidis, pedicellis unifloris axillaribus terminalibusque 2-6 aggregatis, corollâ rotato-infundibuliformi. ♂ In prov. Quittenai (Hartweg, n. 1802, in herb. Bon.). Frutex. Ramuli subunilaterales, 1-2 poll. longi. Folia solitaria, gemina, et gemma axillaribus subfasciculata, inaequalia, majora adjecto petiole 2-fermi 8 lin. longa, 2-2 $\frac{1}{2}$  lin. lata, margine subrevoluta, venis primariis duobus brunneis, 4-5 utrinsecus. Pedunculi filiformes, apice sensim incrassati, 4-5 lin. longi, cernui. Calyx cupuliformi-campanulatus, 5-costatus, 5-dentatus.

dentibus lanceolato-linearibus, dein subulatis glabrescentibus; interstitiis truncatis pellucidis, 1-1½ lin. longis, 1½-1¾ lin. latis. Corolla 4-4½ lin. longa, apice 5 lin. diam., semi-5-fida, laciniis subtriangularibus latis undulato-plicatis, mucronatis. Stamina 5, aequalia, corollæ duplo breviora. Filamenta filiformia, tubi summo inserta, lin. longa, dilute purpurea. Antheræ luteo-aurantiæ, lineares, crassæ, sublin. longæ, primum poris terminalibus dehiscentes. Ovarium glabrum, ovato-globosum. Stylus filiformis, stamina superans. Stigma globoso-capitatum. Bacca glebosa, calyce paulo aucto suffulta, pisi magnitudine. (v. s. in h. Boiss.)

### § 2. *Spinosa.*

12. *F. SPINA-ALBA*, ramis lignosis elongatis (siccitate tenuiter costato-sulcatis), basi glabris cinamomeis, apice sordide griseis pubescenti-subpulverulentis, spinis brevibus albis subconicis validis acutis aut obtusis simplicibus vel interdum 1-2 dentes gerentibus, foliis petiolatis obovato-oblongis in petiolum attenuatis obtusis vel acutiusculis obsolete undulato-repandis, supra subviridibus puberulis, subtus viridi-ochraceis pubescentibus, pedunculis filiformibus glabris aut subpuberulis apice subincrassatis unifloris pluribus aggregatis ramulos axillares terminantibus, calyce subcampanulato post anthesin 5-fido glabrescens laciniis acutis, baccis globosis. ♀ In paludibus Brasiliæ ad Mugi prov. S. Pauli (Lund. n. 1795, in h. DC.). Folia inæqualia, fasciculata, majora 1½-2 poll. longa, ½-1 poll. lata, venis primariis alternis 4-5 utrinsecus nervoque subtus prominulis. Petioli filiformes, albido-rufescentes, basi incrassati, subtus pubescentes, 4-5 lin. longi. Pedicelli capillares, inæquales, majores 8-9 lin. longi. Spinæ albescentes, basi ½ lin. crassæ, 5-7 lin. longæ. Alabastra ovata, obtusa. Calyx (alabastris) poculiformi-subcampanulatus, glaber, basi fusca, cæterum lutescens, 5-dentatus, pisi magnitudine, dentibus inæqualibus lato-ovatis submucronatis; fructifer explanatus, subcarosius, laceratione 3-4-5-fidus. Corolla clausa (in alabastro) ovata, vel ovato-oblonga, obtusa, apice villosa; explicata deest (pallide violacea e Lund l. c.). Alabastris corolla per vim aperta, rotata, 5-fida, tubo brevi intus foveolis 5 cum staminibus alternis notato; faucis stamina 5 gerente; filamentis filiformibus subulatis lin. longis; antheris ovalibus, subfusca, circiter lin. longis, polline albido, longitudinaliter dehiscentibus. Bacca matura aurantiaca, pisi magnitudine, ex Lund. l. c. (v. s. in h. DC.)

### *Species non satis nota.*

13. *F. ? LIGUSTRINA*, ramis teretibus gracilibus basi foliis denudatis superne foliosis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis vel ovato-oblongis basi in petiolum attenuatis acuminatis cuspidatis utrinque glabris subtus vix pallidioribus subcoriaceis, racemis paniculatis axillaribus pedunculatis foliis brevioribus vel subsqualibus. ♀ ? In Mexici valle Deserto Viejo (Berland. in h. DC. n. 1171, absque flor. et fruct.). Rami glabri, sordide grisei, verruculosi, basi cicatricosi, foliis destituti. Folia solitaria, sicca nigrescentia, adjecto petiolo 2-2½-pollicaria, 7-10 lin. lata, apicem versus sensim decrescentia, integra subrepandave, venis primariis gracillimis subimmersis 4-5 utrinsecus, nervo medio satis lato subtus prominente. Petioli 3 lin. longi, superne subulati, decurrentia foliorum. Racemi paniculati, subdichotomi, in axillis foliorum supremorum, glabri, ante anthesin 1-1½-pollicares. Pedunculi, rachides pedicellique brunneo-nigrescentes. Pedunculi sulcati, 3-4 lin. longi, rachidum rami laterales interdum foliis parvis stipitati, racemosi, apice 3-4 flores gerentes. Flores pedicellati. Pedicelli filiformes, apice incrassati, imâ basi articulati, 1½-1¼ lin. longi. Calyx obovato-oblongus, basi longe attenuatus, 5-dentatus, dentibus triangularibus, brevibus, acutissimis, mucronatis, sub lente circiolatis. Corolla genitalia baccæque haud suppetant. Corollæ plicata, rotato-infundibuliformis?, in alabastro calyce involuta. Stamina 5, in alabastro, filamenta supra basin corollæ inserta, ½ lin. longa, glabra. Antheræ sagittatæ, acutæ, lin. longæ. Ovarium

globoso-ellipticum. Stylus rectus, apice valde incrassatus, 2 lin. longus. Stigma discoideo-capitatum; magnum. (v. s. in h. DC.)

XL. LYCIUM *L. gen.* n. 262, p. 103, *Gartn.* 2, p. 242, t. 32, f. 2, *Schlecht.* *Linn.* 7, p. 68, *Nees ab Esenb. Putterl. et Endl. gen. fl. Germ. fasc.* 24, c. *Endl. gen.* 3863 (*ex parte*).

Calyx 5-dentatus vel irregulariter 3-5-fidus. Corolla infundibulifera vel tubulosa, limbo 5-10-fido vel dentato, interdum plicato. Stamina medio vel imo corollæ tubo inserta, inclusa vel exserta; antheræ longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adaxiali multiovulatis. Stylus simplex; stigma depresso-capitatum vel obsolete lobum. Bacca calyce suffulta, bilocularis. Semina plurima, reniformia. Embryo intra albumen carnosum, periphericus, hemicyclicus. — Arborea vel frutices, sæpius spinosi, in regione Mediterraneâ, Africâ austrâ, Americâ meridionali, et pauci in Indiâ orientali crescentes. Folia altera integerrima, interdum e gemmis foliaceis axillaribus fasciculata. Pedunc. axillares aut terminales, solitarii, gemini vel umbellati, rarius corymbosi. Corollæ albidæ, flavescentes, roseæ, purpureæ vel coccineæ.

#### Sectio I. SCRISTOCALYX.

Calyx glanduloso-puberulus, dimidiam corollam superans, profunde 5-fido sub-5-partitus. laciniis linearibus acutis. Corolla extus glanduloso-puberula; fundibuliformis, laciniis limbi subtriangularibus dein reflexis. Ovarium omni disci hypogyni vestigio. Bacca globosa, calyce irregulariter fesso et suffulta et amplexa. Flores solitarii, brevissime pedunculati. — An genus distinctum?

1. *L. CILIATUM* (Schlecht. *Linn.* 1822, vol. 7, p. 69 \*), fruticosum, ramis eiegatis subscedentibus, ramulis interdum spinescentibus, foliis sparsis ovatis acutis denticulato-ciliatis glabris, floribus axillaribus solitariis brevissime pedunculatis, calycis laciniis linearibus acutis baccam globosam suffultantibus, corollâ puberulâ infundibuliformi, genitalibus exsertis. 3 In Brasiliâ meridionali, ad fluvium Rio Negro (Sellow). — *Walp. rep.* 3, p. 117. *Sendo.* in *Endl. et Mart. fl. Bras. fasc.* 6, p. 153 \*. *Salpichroa ciliata* Mart. in *Hook. Journ.* 4, 1845, p. 329. Rami in herb. *Schlecht.* bipetalis recti flexuose, angulati, puberuli, setate glabri, angulis lineâ elevata tenui que ab insertione petioli dorsum corrente lutescente-fuscescente formatis quibus interjecta est epidermis cinerascens in vetustiori cortice, pallidior in juniore. Lineæ illæ elevatæ ad insertionem folii junguntur invicem basi petioli seu gibbum extus convexum apice subtruncatum et concavissimum persistentem efformant, et hinc folio delapso rami tuberculosi. Folia per se mos sparsa, brevissime petiolata, late ovata, interdum basi subcoarctata, semper anguste in petiolum attenuata, hinc in ovalem imo in lanceolatam vix angustam formam, et altero latere in subrotundam obovatamve, maxima 1½ poll. longa 16-18 lin. lata, in brevissimum acumen sensim aut subite transeuntis, nervisque paucis primariis utrinque prominulis, margine setulis simplicibus cartilagineo patentibus, in denticulis minutis subcartilagineis positis ciliato, per se utraq; semper glabrâ, subcartilagineâ, gustu salso-amara (Sellow). Flores axillis ramulorum et ramorum, præsertim apiceo versus solitarii, brevissime pedunculati, pedunculo 1½-2 lin. longo rarius longiori, prius erecto dein deflexo puberulo aut glabro. Calyx profunde 5-fidus, glanduloso-puberulus, 3 lin. longus laciniis linearibus acutis more foliorum sed densius ciliatis, ciliis vero in speculo glandulâ minutâ globosâ terminatis. Corolla extus glanduloso-puberula, margine glanduloso-ciliata, calyce paulo longior, infundibuliformis, laciniis 5-dein reflexi subtriangularibus obtusiusculis. Stamina cum style longo exserta.

filamenta supra insertionem densissime villosa. Bacca (submatura) rubra, globosa, calyce irregulariter fuso aucto (5 lin. longo) suffulta eoque brevior. Semina plura, albidia, compresso-semiorbicularia, dorso convexa, ventre submarginata, leviter rugulosa, immatura (Schlecht. l. c.). Calyx ad basin fere partitus, dimidiam corollam superans. Corollæ limbus 5 lin. diam. Ovarium sine omni disci hypogyni vestigio.

L. *SERPILLIFOLIUM*, inerme, ramis lignosis rugosis niveis hinc inde transverse rimosis, ramulis basi albo-viridibus nitidis glabris apice pubescentibus foliosis, foliis viridibus ovatis vel obovatis obtusis seu acutiusculis in petiolum brevissimum attenuatis parvulis glabris, junioribus pubescentibus, pedunculis axillaribus solitariis unifloris pubescentibus foliis brevioribus bracteolas 2 oppositas infra calycem gerentibus, calyce subcampanulato 5-partito pubescente viridi lacinii linearis-oblongis, corollâ extus pubescente tubulosâ infundibuliformi supra basin contractâ demum obconicâ in tubum latum ampliata, limbo brevi 5-fido, genitalibus inclusis. § Ad promont. Bonæ Spel (Burchall pl. ex. n. 1596). Rami penne corvi crassitudine. Folia parva, 2 lin. longa,  $\frac{7}{8}$ -1 lin. lata, crassiuscula. Pedunculi lineam longi, bracteolas lineari-setaceas 2 suboppositas infra apicem gerentes. Flos unicus et inquinatus, in specimine nostro. Corolla extus pubescens, 6 lin. longa, supra basin contracta, apice 2 lin. diam. Stamina corollæ fauce breviora. Filamenta filiformia, apice anguloso-recurva, basi villosa. Antheræ apertæ, subhemisphæricæ, ciliatæ? Ovarium lineari-oblongum. Stylus subcapillaceus, staminibus longior, corollâ brevior, pubescens, basi flexus. Stigma capitatum. Baccae haud suppetunt (v. s. in h. DC.)

Sectio II. *EULYCIUM*.—Lycium sectio *Eulycium* Endl. gen. p. 667, n. 3863. (char. reform.) — Lycium Gärtn. t. 432, Schkuhr, t. 46, Sibth. fl. Græc. t. 236, Nees ab Esenb. Putt. et Endl. gen. Germ. fasc. 24.

Calyx urceolatus, irregulariter 3-6-fidus, sæpe primum 5-dentatus. Corolla infundibuliformis, fauce intus barbata ad basin staminum partium liberarum, limbo 5-fido, patente. Stamina exserta. — Folia sparsa, vel e gemmis axillaribus fasciculata. Flores in ramulis terminales 1-2-3-ni umbellatique.

§ 4. *Foliis ovatis obovatis lanceolatisve, plerumque sparsis.*

3. L. *VULGARE*, frutex erectus glaber inermis vel spinosus, caulibus numerosis fasciculatis, ramulis angulatis arcuato-nitentibus, foliis cuneatis subsessilibus ovato vel spatulato-lanceolatis obtusis vel acutiusculis, calyce subbifido ovato vel spatulato-lanceolatis obtusis vel acutiusculis, calyce subbifido 2-3-fido, lobis integris aut dentatis, staminibus limbum corollæ æquantibus, stylo longitudine staminum, baccis ovato-oblongis obtusis. § In Græciâ insularis (Sibth. fl. Græc. t. 236), circa Montpellier (Dun.), in Navarrâ (Bubani sub nom. L. Dunalianum in litt.), in Asiâ, Africa et Europâ (auct.). An ex Asiâ in Europam et Africam introducta? L. Barbarum L. spec. edit. 2, v. 1, p. 277 (exclus. syn. ex parte), nec 1 edit. Willd. spec. 1, p. 1059 (exclus. syn. Shaw), Lam. dict. 3, p. 509, n. 3 (excl. syn. Trew), Rœm. et Schult. syst. 4, p. 692 (excl. syn. Mich.), Schkuhr Handb. p. 147, t. 46, f. 1. Lycium in Nees ab Esenb. Putterl. et Endl. gen. fl. Germ. fasc. 24, c. ic. bonâ. L. Barbarum & vulgare Ait. Kew. 2 edit. 2, p. 3. L. turbinatum Poir. nouv. Duham., p. 119, t. 31, bonâ. L. halimifolium Mill. dict. n. 6. Jasminoides flaccidum Monch & Walp. rep. p. 107, n. 2. Jasminoides Sinense halimifolio longiore et angustiore, Duh. arb. 1, p. 306, t. 121, f. 4. Caulis 5-10-pedales, ramosi, albidii. Ramuli longissimi, debiles, albidii, nunc inermes, nunc spinosi, spinis axillaribus 6-12 lin. longis, albidis, acutis, subramosis. Folia crassiuscula, supra viridia, subtus viridi-glaucoscentia, subsessilia, subacuminata, avenia, nervo medio solo subtus prominulo, 1-1½-pollicaria, 3-6 lin. lata, in axillis gemmas foliaceas flores et spinas sæpe gerentia. Pedunculii axillares, uniflori, solitarii, gemini ternive, floriferi 6 lin. longi, apice incrassati et sulcati, glabri, post anthesin elongati. Calyx viridis, poculiformis, 1½ lin. lon-



gus et latus, laciniis margine scariosis albidis puberulis. Corollæ tubus imbriciformis viridis, faucibus barbatis infra basin staminum et limbi parallelis purpureis longitudinalibus pictâ, 3-3½ lin. longus; limbus purpureus 5-partitus, laciniis patentibus ovato-lanceolatis obtusiusculis 2½-3 lin. longis, 1-1½ lin. latis. Stamina longitudine corollæ, limbo patente aut reflexo erecta, filamenta basi villosa, cæterum glabra, subulata, subflexuosa, albidâ, 3¼-4 lin. longa. Antheræ versatiles, oblongo-lineares, bilobæ, ½ lin. longæ, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, turbinatum, album, disco tenui imbricatato basi cinctum. Stylus albus, erectus aut suberectus, 5 lin. longus. Stigma nunquam superans. Stigma viride lobulatum, primum in medio situm. Bacca succosa, pallide rubro-aurantiaca, bilocularis, ovato-lanceolata 3-5 lin. longa, 2-2½ lin. lata, obtusa nec turbinata ut dixit Poir. et Lyc. turbinati descriptione. Poir. Lyc. vulgare et subglobosum nostrum risimiliter confudit. Variat multum hæc species: foliis plus minus acutis, ovato-lanceolatis aut spatulato-lanceolatis, acutiusculis, vel obtusiusculis plus minus longis vel carentibus. Cum Lyc. Chinensi, megistocarpo et subgloboso semper et undique confusa; sed bene distincta characteribus datis et s. in h. DC. Requien, Moquin et meo).

4. *L. CHINENSE* (Mill. dict. n. 5), inerme vel parce spinosum, ramis dependentibus virgatis diffusis subteretibus albidis, foliis petiolatis in petiolum curvatis ovato-lanceolatis acutis penninerviis, calycibus 3-4-5-fidis, staminibus cæcis longioribus, stylo staminibus longiore, bacca ovato-oblonga acutiusculis 3-4-plo longioribus. § Ad Canton Sinarum (Roem. et Schult. 4, p. 693. f. 1. syn.). — Lam. dict. 3, p. 509, n. 2 ex parte, Poir. nouv. Duham. p. 112. t. 30\*. *L. Barbarum* β *Chinense* Ait. Kew. 1, p. 257. *L. Barbarum* Lour. Cochinch. 1, p. 165? *L. Trewianum* Roem. et Schult. 4, p. 693. *L. foliosum* longo-lanceolatis sine ordine ramorum, spinis rarioribus Trew. Ekret. t. 6. Jasminoide Sinense, halimifolio et facie Duh. arb. 1, p. 306, n. 3. Frax. densus, 4-6-pedalis. Rami numerosissimi, longissimi, glabri, inerme. Spinis tenuibus acicularibus axillaribus 3-5 lin. longis sparsis. Folia magnitudine varia, majora adjecto petiolo 4-6 lin. longo 3½-pollicaria, poll. latis subrepanda, venis primariis obliquis utrinsecus 2-4 subtus paulo prominentibus. Pedunculi axillares, uniflori, sæpe terni. Calyx subsarciosus, laciniis sæpe cæcatis, laxus, reticulatus. Corolla calyce duplo longior, tubus 2½ lin. longus tubo conico-cylindricus, dein dilatatus infundibuliformis, albus aut viridescens-striatus; limbus purpurascens vel violaceus, patens aut reflexus, 5-partitus. Laciniis ovato-lanceolatis acutiusculis 2½ lin. longis 1-1½ lin. latis. Filamenta alba, filiformia, erecta, 4-6 lin. longa. Stylus albus, erectus, staminibus petal. longior. Stigma capitatum, bifidum. Ovarium conicum, disco urceolato dilatato basi circumdatum. Bacca ovato-oblonga, acuta, rubro-coccinea, 5-7 lin. longa, 2-2½ lin. diam. bilocularis, polysperma. (v. s. in h. DC. Requien et meo).

5. *L. MEGISTOCARPUM*, glabrum, caulibus ramisque longis virgatis debilibus helvolo-albescentibus adultis subteretibus, junioribus angulatis inermissis aut parce spinosis, foliis petiolatis ovatis ovato-lanceolatis lanceolatis lanceolatis ellipticisve acutiusculis aut obtusiusculis, calyce irregulariter 4-5-dentato plus minus 2-3-fido, staminibus corollâ longioribus, stylo stamina superantibus bacca calyce 6-7-plo longioribus ovato-cylindricis pinguibus obtusis. § In China? *L. Europæum* Merat et plur. auct. nec *L. Pedunculum* in caule ramisque annotinis 2-3-4-5-6-ni, inæquales; in ramis tenellis sæpissime solitarii.

α *ovatum*, foliis ovatis ovato-lanceolatisque acutiusculis, bacca obtusiuscula. *L. Chinense* Lam. dict. 2, ex parte, illust. 112, f. 2. *L. ovatum* Poir. nouv. Duham. p. 117\*. *L. carnosum* horti Tonelle herb. Requien, nec *Pec. Baranli* ramorum annotinorum angulorum raro in spinis acicularibus subulatas 3-4 lin. longas rectas transfigurati. Folia crassiuscula, magnitudine varia, majora adjecto petiolo 3-4 lin. longo 2½-3½-pollicaria l.

poll. lata, venis primariis 4-5 utrinsecus, minora adjecto petiolo 1-2 lin. longo 6-7 lin. longa, 3-3½ lin. lata, venis primariis vix conspicuis 2-3 utrinsecus. Pedunculi 1-2-3-nive. Bacca crassa, rubro-sarantiaea vel coccinea, 9-10 lin. longa, 3-3½ lin. diam., obtusissima. An species distincta?

β *lancoelatum*, foliis lanceolatis lanceolato-oblongis lanceolato-ellipticis acutis angustis, bacis kermeainis ovato-oblongis acutis apice subcurvatis. L. lanceolatum Poir. nouv. Duhamel, p. 123, t. 32\*. L. Europeum Lam. dict. n. 4 exclus. syn. nec L. Rami striati, spinosi. Folia angusta, lanceolata, lanceolato-elliptica, lanceolato-oblonga, in petiolum attenuata, acuta vel acutiuscula, adjecto petiolo 1-2 lin. longo 10-14 lin. longa, 2½-3 lin. lata. Pedunculi solitarii, in ramis supremi. Baccae obesæ, 6-8 lin. longæ, apice acuminatæ, curvatæ, 3½-4 lin. diam. (v. s. in h. DC. Requien et meo.)

γ. L. SUBGLOBOSUM, inerme aut spinosum, glabrum, ramis albidis angulatis virgatis nutantibus albidis, foliis petiolatis nunc obovato-spathulatis in petiolum cuneatis nunc lanceolato-oblongis obtusiusculis, pedunculis 2-3-4-5-6-nis, calyce 5-dentato staminibus corollam subæquantibus aut vix superantibus, stylo staminibus vix longiore vel brevior, stigmata bifido, bacca ovato-globosa superne globosa in calyce subturbinata. § . . . . . In hortis botanicis cultum (Vélin de la fac. des sc. de Montpell. ined. 10, t. 893. An L. turbinateum Poir. nouv. Duh. p. 119, descript. (ex parte) nec tab.? Rami albidohelvi, spinis subulatis, rectis, helvolo-albescentibus, 2-8 lin. longis obtusi. Folia viridia, subvenia, in axillis gemmas foliaceas spinas floresque gerentia. Corollæ limbus dilute violaceus. Bacca bilocularis, rubra, plus minus ampla, nunc 3 lin. nunc 4-4½ lin. diam. transversa, 4½-5 lin. longa calyce ampliato limbo patente 5-fido suffulta.

α *spathulatum*, foliis obovato-spathulatis, in petiolum cuneatis, obtusis aut vix acutiusculis, adjecto petiolo 3-4 lin. longo 1½-2-pollicaribus, 6-12 lin. latis, tenuibus, læte viridibus. (v. v. in horto Monsp. s. in h. meo, DC.)

β *lancoelatum*, foliis crassiusculis ovato-lanceolatis lanceolatis lanceolato-oblongis lanceolato-ellipticis oblongisve, adjecto petiolo 2-3 lin. longo 1-2-pollicaribus, 2-5 lin. latis. L. Europeum horti Audub. 1836, in h. Requien. Hæc 2 varietates in solo et eodem trunco quandoque adsunt. (v. v. in h. Monsp. s. in h. meo, Requien et DC.)

γ *leptophyllum*, foliis angustissimis oblongo-ellipticis acutis, adjecto petiolo lin. longo 7-14 lin. longis, 1-1½ lin. latis. § In horte bot. Lugduni. (v. s. in h. DC.)

7. L. COCHINCHINENSE (Lour. 1, p. 165), caule fruticoso subrecto ramoso inerme, foliis oblongis obtusis integerrimis crassis glabris alternis, cymis terminalibus. § In sylvis Cochinchinæ (Rœm. et Schult. 4, p. 697). Frutex 4-pedalis. Calyx 5-fidus. Corolla alba, tubulosa, limbo 5-fido reflexo. Stamina 5, corollæ subæqualis, pilis multis tubum corollæ obstruentibus. Bacca subrotunda, bilocularis. An L. subglobosum?

8. L. BARBARUM (L. spec. ed. 1, 1, p. 192, ed. 2, p. 277, ex parte, exclus. syn. Pluk. Mich. et Duham.), glabrum, spinosum, ramis rigidis ramulique albescentibus, foliis crassiusculis in petiolum brevem longe cuneatis angustis lineari-oblongis obtusis viridi-glaucescentibus in axillis gemmas foliaceas gerentibus, pedunculis axillaribus filiformibus apice incrassatis 2-4-6-nis unifloris, calyce poculiformi subcarioso 2-3-fido laciniis integris vel dentatis, corollæ pallide rubræ tubo apice valde ampliato, staminibus in anthesis latio corollæ brevioribus; bacis ellipsoideis. § In Africa boreali (Shaw 1. c.), in Persiâ australi (Kotschy, pl. Pers. austr. n. 166.—Mill. dict. n. 4, Poir. nouv. Duham. p. 120\* (nec Lam.), Willd. et plerique auct. Boiss. in pl. Kotschy n. cit. L. Shawii Rœm. et Sch. syst. 4, p. 693. Jasminoides aculeatum polygonifolio, floribus albis parvis Shaw Afric. specim. p. 349, t. 349, e Poir. e Rœm. et Sch. 1. c. Frutex 7-8-pedalis (Mill.), ramis virgatis, longis, nutantibus, spinosis, albidis,

tenuerit tomentoso-pulverulentis (Shaw). In speciminibus Kotschy ramus rigidus, nodosus, sordide canescens, striatus, apice obsolete pulverulentus, spinosus, spinis subulatis, validis, rectis,  $2\frac{1}{2}$ -8 lin. longis, albido-rufescentibus, saepe gemmiferis, axillaribus e nodis ortis. Ramulus virgatus, angulatus, sordide canescens, pulverulentus et spinosus uti ramus sed absque floribus. Folia in petiolium longe decurrentia, cuneata, subsessilia, adjecto petiolo  $\frac{1}{2}$ -1 lin. longo, 6-12 lin. longa,  $1\frac{1}{2}$ -2 lin. lata, in axillis gemmas foliaceas flores et spinas gerentia. Pedunculi 4-5 lin. longi, albescentes, subangulati. Calyx in herb. nigrescens, margine subscarioso sordide albido, 4-1 $\frac{1}{2}$  diam. et longus. Corolla pallide rosea, subalba; tubus 2-2 $\frac{1}{2}$  lin. longus, inferne conico-cylindricus sursum valde amplius infundibuliformis; limbus 5-partitus, laciniis ovato-oblongis obtusis,  $1\frac{1}{2}$  lin. longis,  $\frac{1}{2}$  lin. latis. Stamina corollâ breviora. Antheræ luteæ lineares. (v. s. in h. DC.)

9. *L. GLOMERATUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 154\*), fruticosum, inerme, glaberrimum, ramis laevibus lineatis subcompressis subtortis subangulatis vel ancipitibus, ramulis gracilibus flexuosis, foliis solitariis vel paucis aggregatis ovato-lanceolatis utrinque acuminatis, floribus axillaribus pedicellatis 3-5 aggregatis, pedicellis calycem æquantibus, calyce poculiformi 5-dentato, corollæ tubo infundibuliformi calyce triplo longiore, limbo 5-partito, laciniis reflexis, genitalibus limbo demisso exsertis, bacca depresso-globosâ. § In Brasiliæ provinciâ Alagoa (Gardner n. 1370, in h. Moric. et Mart. et Sendtn.). Rami 2 lin. diam., basi fistulosi, superne medullâ amplâ farcti et decurrentiâ foliorum rufo-lineati subangulati, uti ramuli substriati helvololutescenti. Folia ramorum adjecto petiolo 2-5 lin. longo 2-2 $\frac{1}{2}$  pollicaria, 9-11 lin. lata; ramulorum sensim decrescentia, adjecto petiolo 2-3 lin. longo 1 $\frac{1}{2}$  pollicaria, 6-8 lin. lata; venis primariis gracilibus 4-5 utrinsecus; omnia acuta integra vel undulata subrepanda. Florum fasciculi numerosi, ad basi ad apicem ramulorum. Flores in singulis fasciulis, ætate valde diversâ, patentes v. cernui. Pedicellifili formes, circiter lin. longi. Calyx lin. longus et diam., basinæ forinsecus subfuscus, cæterum pallide viridis, subpellucidus, 4-5-dentatus, dentibus inæqualibus acutis erectis apice et margine puberulis. Corollæ tubo 2 $\frac{1}{2}$ -3 lin. longus, a basi ad medium obconicus angustus, pilis albidis luteis adpressis obsitus, medium versus coarctatus, a medio in infundibulum reticulato-venosum amplius, intus pilosus; limbus reflexus, 1-1 $\frac{1}{2}$  lin. longus, laciniis reticulato-venosis 1-1 $\frac{1}{2}$  lin. latis obtusis. Filamenta capillacea, dilata fusca, a basi ad medium valde villosa,  $1\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  lin. longa, exserta. Antheræ; ha longæ, ellipticæ, bifidæ. Ovarium conicum, glabrum, basi dilatatum, disci tenui cupuliformi subcrenato cinctum. Stylus capillaceus, fusco-purpureus, 2 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$  lin. longus. Stigma discoideum, subbifidum, staminibus subæqualibus. Bacca immatura, globoso-depressa, calyce parum adhaerente suffulta (in h. Moric.). Semina circiter 12 in loculo singulo, Sendtn. l. v. Differt a *L. Martii* in spinis deficientibus; glabritate; foliis acutis; fasciculis plurifloris; calyce minus ventricosso; corollæ tubi parte inferâ angustiore longiore. (v. s. in h. Moric.)

10. *L. MARTII* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 154), fruticosum, spinosum, pilis ramosis puberulum, foliis solitariis geminis subfasciculatisve oblongis obtusis in petiolium cuneato-attenuatis, floribus 2-5-axillaribus aggregatis, pedicellis calycem æquantibus, calyce urceolato-campariis subregulariter 5-dentato, corollæ tubo infundibuliformi infra medium contracto, limbo 5-partito, genitalibus limbo revolutis exsertis, bacca parvâ depresso-globosâ. § In Brasiliæ sepibus, ad fluv. S. Francisci prope Jomæ prov. Soteropolitans (Mart. et Sendtn.). Frutex 6-10-pedalis. Caulis erectus incurvato-protensus, superne valde ramosus. Rami recti, patentes nutantesque rimosi, fusci; ramuli virgati; rami ramulique fusci, subpuberentes, teretes aut lineis in spiram decurrentibus notati, spinosi, spinis acutis, rectis, fere palmaribus. Pubescentia in ramulis foliisque tenuis, mollis. Folia petiolata, e-

**OVATA**, glabra, sub lente pilosa, pilis ramosis, venis primariis 5-7 utrinsecus,  $1\frac{1}{2}$ -2-pollicaria, 8-12 lin. lata, petiolo 3-4 lin. longo. Flores intra folia, quæ plerumque spinarum latera occupant, 2, nutantes, albi. Calyx albo-virescens, basi ventricosus, dentibus 5, acutiusculis, latis, apice barbatis, plerumque æqualibus, rarius uno paulo latiore vel 2 magis approximatis reliquis æqualibus. Corolla alba, venis viridibus; tubus e basi medium versus angustatus, dein in infundibulum valde dilatatus; limbus 4 lin. latus, laciniis revolutis triangularibus acutis. Barba in fauce primum alba, dein violacea. Stamina longitudine corollæ, limbo revoluti exserta; antheræ erectæ, ovatæ, albæ; filamenta basi villosa involuta. Ovarium globosum, viride, glabrum, biloculari, placentis incrassatis. Stylus rectus, filiformis. Stigma viride, subbilobum, lobis orbicularibus, staminibus vix longius. Bacca parva, depresso-globosa, intra calycem atro-violacea, bilocularis. Semina in singulo loco 2-3, lentiformia, olivaceo-fusca. (E Mart. adn. in itiner. 1818, n. 2287 et Sendtn. l. c.)

11. **L. FLORIBUNDUM**, fruticosum, pilis simplicibus nudis et glanduliferis mixtis, molliter pubescenti-hirsutum, spinosum, ramis ramulisque lineato-striatis albido-helvolis, foliis alternis vel e gemmis axillaribus fasciculatis inæqualibus minutis obovatis aut spatulato-oblongis cuneatis pubescenti-punctulatis cinereis, floribus e centro fasciculorum enatis solitariis geminis ternive, in ramulis valde approximatis, calyce hirsuto cyathiformi 5-fido, laciniis linearibus acutis longis corollæ tubum æquantibus, corollâ infundibuliformi limbo 5-partito patente, laciniis obtusis, genitalibus corollam subæquantibus, limbo demisso exsertis, stigmate staminibus parum longiore.  $\frac{3}{4}$  In Mendocæ Cordillières (Baile in h. Moric.). Rami ramulique pulverulento-canescentes, uti folia, pedicelli calycesque sub lente pubescenti-hirsuti, spinosi. Spinæ ramorum  $\frac{1}{2}$ -1-pollicares, foliosæ vel nudæ, gemmiferæ. Ramuli, alii inerme, alii spinosi, spinis hirsutis subulatis rotis acicularibus  $1\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$  lin. longis, foliosis vel nudis. Folia valde inæqualia, subsessilia, obtusa vel obtusiuscula,  $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$  lin. longa,  $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{4}$  lin. lata, piloso-hirsuta, dein punctata. Flores breviter pedicellati. Pedicelli hirsuti, cinerei,  $1\frac{1}{2}$  lin. longi, filiformes, apice incrassati, calyce subduplo breviores. Calyx  $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$  lin. longus, 2-2 $\frac{1}{2}$  lin. diam., laciniis angustis oblongo-linearibus acutis  $1\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  lin. longis,  $\frac{1}{2}$  lin. latis, æqualibus. Corolla glabra, cum limbo erecto, 3-3 $\frac{1}{2}$  lin. longa; tubus 2 lin. longus, basi intra calycem obconico-cylindricus, angustus, infra medium subcoarctatus, dein infundibuliformis; limbus  $1\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  lin. longus, 5-partitus, laciniis ovato-rotundatis, submucronatis, primum obliquis, dein patentibus. Stamina corollâ vix longiora, limbo patente exserta. Filamenta capillacea, inferne barbata, cæterum glabra, 2 $\frac{1}{2}$ -3 lin. longa. Ovarium parvulum, ovatum, obtusum, glabrum, disco tenui laxo dentato circumdatum. Stylus capillaceus, subfuscus, 3-3 $\frac{1}{2}$  lin. longus. Stigma dilatatum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. Moric.)

12. **L. CAROLINIANUM** (Mich. fl. bor. Amer. l. p. 95), inerme, foliis anguste spatulatis oblongis, floribus quadrifidis tetrandris cœrulescentibus.  $\frac{3}{4}$  Ad littora scirpota Carolinæ, Georgiæ, Floridæ. — Walter fl. Car. p. 84, Pursh fl. Amer. sept. 1, p. 97. L. salsum Bartram Trav. p. 59, nec Ruiz et Pav. Panzera Caroliniana Gmel. syst. veg. 1, p. 247 e Roem. et Schult. 4, p. 697. Flores purpurei, magnitudine florum L. Barbari (L. vulgaris nob.). (Pursh l. c.)

§ 2. *Foliis obovato-oblongis, oblongis, ovato-oblongis linearibusve, e gemmis axillaribus plus minusve fasciculatis.*

13. **L. QUADRIFIDUM** (Moç. et Sessé ic. Mex. coll. Cand. t. 914), caule fruticoso, ramis spinosis, foliis integris obtusis obovato-oblongis subsessilibus interdum fasciculatis, pedunculis solitariis axillaribus foliorum longitudine.  $\frac{3}{4}$  In Mexico. Calyx bilabiatus, labiis bifidis, laciniis acutissimis. Corolla subcampanulata quadrifida, laciniis ovatis obtusiusculis 3 $\frac{1}{2}$  lin. longis, 2-2 $\frac{1}{2}$  lin. latis, violacea. Stamina 4, exserta. Filamenta basi gibboso-villosa. Stylus staminum longitu-

dina. Stigma bilobum. Bacca bilocularis, mucronata, subglobosa, medio leviter sulcata, rubra, cerasi parvi magnitudine. (Descript. ex ic. pict. Mœt. et Sest.)

14. *L. CHILENSIS* (Bert. in mem. di Torino, 38, p. 133, t. 44 e Walp. rep. 3, p. 108, n. 15), ramis ramulosis angulato-costatis rimosis; ramulis numerosis foliosis subinermibus, foliis oblongis acutiusculis cuneatis in petiolum subulter attenuatis alternis integerrimis utrinque pilosis ciliatis, pedunculis solitari pubescentibus subinereis, calyce albedo-pubescente basi obconico subcampanulato 5-fido, laciniis angustis ovato-oblongis acutis ciliatis, corollâ infundibuliformi, basi externâ pilosâ, limbo subcampanulato 5-fido, lobis patentibus, genitalibus exsertis limbo demisso. ♂ In sylvis montosis calidis Chilensibus La Leona, circa Quillota (Bertero, n. 1120 et n. 396, in h. DC. Gand. n. 117 bis, in h. DC.). — Miers et Bert. Alph. DC. 5 not. pl. jard. Gen. n. 11 in mem. soc. Genev. 6, p. 231. *L. nutans* Poepp. 85, n. 238, diarr. *L. gracilis* Meyen Reise 1, p. 380? e Steudel nom. ed. 2, 2, p. 81. Frutex ramulosa inermis aut subinermis; spinis rarissimis, pubescentibus, obtusis, 1-2 lin. longis, subteretibus. Rami nodosi, glabriusculi, fusco-rufescentes. Rami graciles, pubescentes, albo-rufescentes. Folia in nodis ramorum fasciata, in ramulis alterna inæqualia, majora 7-8 lin. longa, 2½-2¾ lin. lata, reticulato-venosa. Pedicelli calycosque albedo-pubescentes. Pedicelli filiformes, apice subincrassati, 2-2½ lin. longi. Calyx 1½ lin. longus, apice 2 lin. latus, 5-fidus laciniis dentiformibus æqualibus angustis triangularibus acutis margine pubescenti-albidis. Corolla extrinsecus pilosula, flava, lobis in medio violaceo-acutis, adjecto limbo 3½-4½ lin. longa; tubus 1½-2 lin. longus, basi obconico-cylindricus, ovarium circumdans, dein breviter suboocretatus et extrinsecus villosus-albidus, demum infundibuliformis; limbus sub-5-partitus, laciniis 1½ lin. latis, 2½ lin. longis, subovatis, obtusis, margine et nervis mediis ciliatis. Genitalia limbo patente exserta, corollâ tamen breviora. Filamenta filiformia, 1½ lin. longa, basi villosa, alba. Antheræ flavæ, ellipticæ, subcompressæ, lin. longæ. Ovarium ovato-globosum, basi disco tenui alexum. Stylus filiformis, subcapillaceus, 2½-2¾ lin. longus, stamina superans. Stigma capitatum. Bacca ovoides glabra, primum aurantiaca, demum coccinea. Flores majores in plantis cultis (v. s. in h. DC. Requien et meo.)
15. *L. RUTHENIUM* (Murr. comment. Gott. 1779, p. 2, t. 2, e Willd. spec. 1, p. 1058), glaberrimum, ramis numerosissimis rigidis erectis apice subrecurvis canis geminis spinosis, foliis lineari-oblongis subcarnosis basi longe cuneatis apice obtusiusculis, gemmas foliaceas in axillis gerentibus, pedunculis 1-2-3-4-nisve, corollæ limbo infundibuliformi sub-5-partito paululum patens staminibus styloque corollam superantibus. ♂ In Sibiria nitrois et ad Wogam, in Hircaniâ (Murr. Willd.), in Georgia Caucasio aridis saxosis (Hobbes un. itin., Steven et Godet in DC.) — Bieb. fl. Taur.-Cauc. 1, p. 166, Roz et Schult. syst. 4, p. 691\*, Poir. nouv. Duh. p. 127. *L. Tataricum* Pall. fl. Ess. 1, p. 78, t. 49. Caulis 3-6-pedalis. Rami læves, cani seu helvoli, apice spinis axillaribus, rigidis, subulatis, gemmiferis aut foliosis, ½-3 poll. longis. Folia subsessilia, longe cuneata, 7-10 lin. longa, 1-1½ lin. lata; gemmarum axillarum paulo breviora fasciculata. Pedunculi axillares, 1½-2 lin. longi, apice incrassati. Flores plerumque quinarii, quandoque 4-6-narii. Calyx 1-1½ lin. longus et diam., tubo sordide rufescente; limbo scarioso, helvobifido, laciniâ unâ bidentatâ, alterâ tridentatâ, aut trifido, laciniâ minori simplicis, laciniis alteris dentatis, interdum quadrifido vel 5-dentato, demum inæqualibus brevibus. Corollæ tubus albidus, teres, superne in infundibuliformi amplius, rectus vel subincurvus; limbus rubellus, lituris saturioribus ciliatis et variegatus, profunde 5-fidus, laciniis ovato-oblongis obtusis. Filamenta filiformia, basi partis liberæ villosula, corollæ subæqualia. Antheræ ovato-ellipticæ, luteæ, basi bifidæ. Ovarium ovato-conicum, glabrum, campanulato dentato basi involutum. Stylus filiformis, subcapillaceus, et subæxnoeus, staminibus subæqualis. Bacca nigra Ribes nigri. (v. s. in h. DC. et Requien.)

β *Caspicum*, foliis brevioribus et præsertim angustioribus ramis spinosissimis, floribus minoribus. § In desertis salais ad mare Caspium Pall. Ross. 1, t. 49, fig. A. e Willd. l. c. Hohen. un. itin. (v. s. in h. Requier.)

6. *L. TRIFIDUM* (Willd. in hort. Ber. 1, p. 245), ramis annotinis nodosis, supremis erectis emodibus valde ramulosis spinoscentibus glabris angulatis helvolofuscescentibus, foliis angustissimis cuneato-linearibus subcarnosis e gemmis foliaceis fasciculatis, pedunculis calyce triplo longioribus solitariis unifloris, calyce poculiformi vel subcampanulato 5-dentato, dentibus inæqualibus, corollâ infundibuliformi calyce triplo longiore, limbo 5-fido, lacinii obtusis tubo triplo brevioribus, genitalibus corollam subæquantibus. § Ad promont. Bonæ Spei (Schlecht. in h. DC. Boivin et Verreaux in h. Boiss.). — Rosm. et Schult. 4, p. 691. *L. afrum* Boivin in h. Boiss. *L. angustifolium* Mill. dict. e Steudel. Ramosissimum; rami annotini, griseo-nigrescentes, flexuosi, divaricati, valde nodosi, nodis subglobosis, rugosis, nudis vel foliiferis; rami juniores ramulique spinosi, graciles, foliosi, floriferi. Folia carnosula, 4-6 lin. longa,  $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$  lin. lata. Pedunculi axillares, filiformes, cernui,  $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$  lin. longi. Calyx lin. longus et latus, 5-fidus, lacinii dentiformibus, margine nudis vel albidopilosis, erectis vel subreflexis, acutiusculis. Corolla  $3\frac{1}{2}$ - $3\frac{3}{4}$  lin. longa, inferne angusta, conico-cylindrica, superne sensim ampliata, limbo  $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{4}$  lin. longo. Ovarium conicum, apiculatum, basi disco annulari dentato tenui cinctum. Stylus staminum longitudine, apice curvatus, rubellus? Bacca ovato-elliptica, apiculata. (v. s. in h. DC. et Boiss.)

β *Sieberi*, ramis flexuosis, foliis latioribus brevioribusque obovato-ellipticis in petiolum brevissimum subnullum desinentibus. § In insulâ Mauritii (Sieber, n. 261); in solo lepidoso argillaceo distr. Uitenkay cap. Bonæ Spei, Krauss in herb. Boissier). *L. horridum* Thunb. Krauss in h. Boiss. Folia 2-3 lin. longa, lin. lata. Stamina subinœclusa, filamenta ad insertionem villosa, antheræ erectæ, cordatæ. (v. s. in h. DC. et Boiss.)

17. *L. PRUNUS SPINOSA*, ramis glaberrimis griseo-fusco-brunneis, ramulis longis sparsis divaricatis apice spinosis nodulosis, nodulis seu gemmis folia floresque gerentibus, foliis fasciculatis oblongo-cuneatis sessilibus obtusis carnosulis integerrimis supra concavis, pedunculis solitariis unifloris e centro fasciculorum ortis foliis subæqualibus, calyce poculiformi 5-dentato basi obovato-dentibus erectis divergentibus, corollâ brevi campanulato-infundibuliformi 5-fidâ, lobis patulis ovatis erectiusculis, staminibus exsertis. § Ad promont. Bonæ Spei. Lycium n. 7871 Drège in h. DC. Habitus Pruni spinosæ. Cortex Pruni domesticæ. Folia e gemmis foliaceis fasciculata, valde inæqualia, majora  $2\frac{1}{2}$ -3 lin. longa, semilineam lata. In ramulis secundariis folia alterna. Pedunculi subfusi, filiformes, apice incrassati, 6 lineas longi. Calyx basi subfuscus, viridis, poculiformis, 2 lin. longus, apice  $1\frac{1}{2}$  lin. diam., 5-dentatus, dentibus triangularibus acutiusculis margine puberulis. Corolla glabra, 3 lin. longa, tubo basi  $\frac{1}{2}$  lin. lato, ovarium obvallante, supra ovarium coarctato  $\frac{1}{2}$  lin. diam. dein infundibuliformi-campanulato, limbo 5-fido, lacinii ovatis, acutis, apice  $3$ - $3\frac{1}{2}$  lin. latis. Stamina 5, exserta; filamenta capillacea ad corollæ tubi partem tertiam inferam adhaerentia, basi partis liberæ villosa. Stylus staminibus subæqualis. (v. s. in h. DC.)

18. *L. ECHINATUM*, ramis fusco-brunneis subnitidis glabris transverse rimosis apice spinosis, ramulis divaricatis sparsis rectis nodulosis apice spinosis, foliis fasciculatis e nodulis nascentibus parvulis oblongo-linearibus basi attenuatis sessilibus subfalcatis acutiusculis integerrimis crassiusculis, pedunculis glabris brevibus solitariis unifloris, calyce poculiformi 4-dentato, dentibus erectis, corollâ brevi campanulato-infundibuliformi, genitalibus exsertis. § Ad promontorium Bonæ Spei prope Camdeboo, alt. 2500-3000 ped. Lycium 7870 Drège Cap. in h. DC. Folia parva, in fasciculis minutis disposita, inæqualia, majora  $1$ - $1\frac{1}{2}$  lin. longa, vix  $\frac{1}{2}$ -lineam lata. Pedunculi lineam longi, e fasciculorum foliorum centro orti, fusi uti basis calycis. Calyx 4-nervius, 4-dentatus, basi fuscus, cæterum viridis, subpellucidus, reticulato-venosus, lin.

longus et diam. Corolla 2 lin. longa, tubi basi  $\frac{1}{2}$  lin. diam., limbo 2 lin. diam., 4-fido? Stamina 4, filamenta ad tertiam partem inferam tubi corollæ adherentia, cæterum libera, villosa ad basin partis liberæ, capillacea, exserta. Antheræ parvæ,  $\frac{1}{2}$  lin. longæ, ovate. Ovarium parvum, ovatum, disco annulari basi circumdatum. Stylus capillaceus, rectus erectusque, 2 lin. longus, staminibus brevior. Stigma capitatum. Bacca ign. (v. s. in h. DC.)

19. *L. TETRANDRUM* (Thunb. prodr. p. 37, fl. Cap. 2, p. 64), ramosissimum, spinosum, foliis subsessilibus et gemmis axillaribus fasciculatis ovato-vel oblongo-ellipticis crassiusculis obtusis vel acutiusculis basi attenuatis brevibus glabris pedunculis axillaribus solitariis unifloris, calyce poculiformi-subgloboso quadrifido; corollâ parvâ infundibuliformi 4-fidâ, staminibus 4 limbo reflexo exsertis, stylo staminibus vix longiore apice recurvo. ♂ In collibus Capens. prop. Kleinvischriver alt. 2000 ped. (Drege n. 7869 in h. DC.), inter *Leawater*: et littus juxta cap. Bonæ Spei (Thunb.). — Linn. suppl. p. 150, Willd. spec. l. p. 1058, Thunb. trans. Linn. 9, p. 154, t. 15. *L. Capense* Mill. dict. n. 7. Frutex spinosissimus, glaber, 6-7-pedalis. Rami rigidi, subtortuosi, fusco-nigrescentes, subangulati decursu foliorum, rimosi, ramulosi; ramulus subnudus, foliosis floriferisque, apice acutis, spinosis. Folia et gemmis axillaribus fasciculata, sessilia vel subsessilia, inæqualia, ovato-elliptica, obovata vel ovato-oblonga, basi attenuata, integra, crassiuscula, nunc obtusa, nunc acutiuscula, glaberrima, subnitida, viridia, majora 3 lin. longa, 1 lin. lata. Minima semilineam longa et lata, suborbicularia. Pedunculi solitarii, et fasciculi foliorum orti, filiformes, striati, breves,  $\frac{1}{2}$ -1 lin. apice incrassati. Calyx cupulato-subglobosus, 4-5-fidus, laciniis dentiformibus erectis acutiusculis inæqualibus 1-2 majoribus, laxus, lin. longus, reticulato-venosus, post antheras auctus. Corolla alba (Thunb.), 2 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$  lin. longa, tubo obovato  $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  lin. longo, sensim ampliato, limbo 4-partito, laciniis ovato-acuminatis acutis patentibus reflexis. Stamina 4, filamentis capillaceis exsertis, antheris parvis ellipticis lateo-brunneis. Stigma capitato-orbiculatum, medio sulcatum. Bacca subglobosa calyce accreto laxo suffulta. In specimine Dregei, folia et flores paulo majora. Calyx 5-fidus, laciniis 2 majoribus. An varietas? an species diversa? (v. s. in h. DC.)

20. *L. HORRIDUM* (Thunb. prodr. 37, fl. Cap. 2 p. 65, trans. Linn. soc. 9, p. 152, t. 17, Roem. et Schult. 4, p. 695, add. 813), frutex ramosissimus spinosus ramis ramulisque patentibus nodulosis intricatis, foliis et gemmis axillaribus fasciculatis sessilibus obovatis crassis glabris integris supra planiusculis vix dentibus subtus convexis albis, pedunculis brevissimis axillaribus solitariis, floribus 4-fidis, staminibus 3-4. ♂ Ad prom. Bonæ Spei in maritimis (Thunb.) ad Olifantrivier prope Elenazar (Drege, Lycium 7872 in h. DC.). Caulis erectus rigidus, tripedalis (Thunb.); rami rugosi, rimosi, fusco-nigrescentes; rami apice spinosi, foliosi et floriferi, numerosissimi, intricati. Folia cuneata, 1-2 $\frac{1}{2}$  lin. longa, 1 lin. lata, subtus alba, lineâ viridi (Thunb.). Pedunculi foliorum fasciculis orti, filiformes, lin. longi. Calyx parvulus, semilineam longus, glaberrimus, viridis, nervoso-reticulatus, subtubulosus, quadrilocostus 4-dentatus, dentibus subinæqualibus, erectis. Corolla alba (Thunb.), calycis 2-3-plo longior, tubo basi angusto, superne sensim dilatato, limbo 3-4-lobis lobis rotundatis reflexis basi striâ obsolete purpureâ duplici notatis (Thunb. fl. Cap.). Stamina 3-4, corollam æquantia. Filamenta filiformia, apice exserta. Antheræ ovato-rotundatæ, parvæ; genitalia subinclusa. Bacca hanc petunt. (v. s. in h. DC.)

21. *L. CINEREUM* (Thunb. prodr. 1, p. 37, fl. Capens. 2, p. 64, trans. Linn. soc. 9, 152, t. 16 \*), caule fruticoso cinereo glabro erecto rigido, ramis teretibus patentibus spinoscentibus, foliis lineari-lanceolatis obtusis glaucis subsessilibus, pedunculis calyce brevioribus solitariis, staminibus limbo corollæ longioribus brevioribus. ♂ Ad promont. Bonæ Spei (Thunb.). — Lichtenst. et Schult. syst. 4, p. 694 et add. 812, Willd. sp. 1, 1059. *Acocanthera lycioides* G. Don syst. 4, p. 485, et *Cestrum lycioides* Lichtenst. spicil. fl. Cap.

ramis. e Stuedel nomencl. Frutex tripedalis et ultra. Folia patentia, integra, glabra, lin. longa. Pedunculi longitudine foliorum (Thunb. fl. Cap. l. c.) e G. Don syst. 4, p. 459. Pedunculi calyce breviores et foliis duplo breviores. Corollae purpureæ. Caulis teres, striatus, glaber, cinereus, flexuosus. Rami consimiles, filiformes, elongati, flexuosi. Ramuli brevissimi, spinescentes (Thunb. trans. Linn.). Folia fasciculata, lineari-oblonga, utrinque acuta, 3-4 lin. longa,  $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$  lin. lata. Pedunculi filiformes, 1- $1\frac{1}{2}$  lin. longi. Flores  $3\frac{1}{2}$ -4 lin. longi. Calyx cupuliformis, 5-dentatus,  $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$  lin. longus et diam. Corolla infundibuliformi-campanulata, 5-fida, laciniis ovatis, acutis, superne  $2\frac{1}{2}$ -3 lin. diam. Genitalia inclusa? non visibilia. (e figurâ Thunb.)

22. *L. KRAUSSII*, fruticosum, ramis subflexuosis valde ramulosis, ramulis foliosis floriferisque quandoque spinis terminatis, foliis linearibus angustissimis basi in petiolum brevem attenuatis obtusiusculis junioribus puberulis, floribus solitariis axillaribus subterminalibus, pedunculis cernuis calyce brevioribus, corollâ tubuloso-infundibuliformi calyce subduplo longiore, staminibus subexsertis, stylo staminibus longiore. ♀ In cap. Bonæ Spei, solo argillaceo per tot. distr. Uitencap (Kraus in h. Boiss.). *Lycium cinereum* Kraus l. c., non Thunb. Rami subflexuosi ramulique graciles, glabri, apicibus subpuberuli, angulati, subnitidi, sordide albidî. Folia subsolitaria, e gemmis evolutis subfasciculata, crassiuscula, margine revoluta aut subrevoluta, adulta glabra, juniora subpuberula, adjecto petiolo filiformi lin. longo 4-6 lin. longa,  $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$  lin. lata. Flores in ramulorum summitatibus 4-4 $\frac{1}{2}$  lin. longi. Pedunculi filiformes, apice incrassati striati, subpuberuli, 1- $1\frac{1}{2}$  lin. longi. Calyx cyathiformis, 2-2 $\frac{1}{2}$  lin. longus, fauce  $1\frac{1}{2}$  lin. diam. crassiusculus, basi externâ subfusca, cæterum læte viridis, semi-5-fidus, laciniis dentiformibus, ovato-oblongis, inæqualibus, acutissimis, extus subpuberulis et subfuscis. Corolla glabra, alba? tubuloso-infundibuliformis, tubo superne sensim sed parum ampliata, 2 $\frac{1}{2}$  lin. longo, limbo 5-partito, laciniis reflexis, ovato-triangularibus, acutiusculis,  $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$  lin. longis, lin. latis, reticulato-venosis. Stamina corollæ subæqualia, limbo demisso exserta. Filamenta ad insertionem villosa. Ovarium glabrum, ovatum, apiculatum, basi disco cupuliformi subdentato circumdatum. Stylus capillaceus, stamina superans aut subæquans,  $3\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$  lin. longus, apice subcurvatus. Stigma capitatum subbifidum. Bacca sicca nigra, subgloboso-ovoidea, 2-3 lin. diam., calyce aucto lacerato et explanato suffulta. Semina albida, subtiliter scrobiculata, irregulariter reniformia, margine incrassata, interdum subrostrata, circiter lin. longa. *L. cinereo* valde affine, sed differre videtur: ramis et foliis tenellis pubescentibus, floribus majoribus, genitalibus exsertis. An varietas? (v. s. in h. Boiss.)

23. *L. APICULATUM*, spinosum, fruticosum, ramis glabris spinosis subtortuosis, ramulis divaricatis foliosis apice spinosis, foliis oblongo-linearibus cuneatis subsessilibus solitariis vel e gemmis axillaribus 2-3-4-nisve obtusis integerrimis crassiusculis, pedunculis solitariis unifloris cernuis oboleto pubescentibus, baccis ovatis apiculatis. ♀ Ad prom. Bonæ Spei. *Lycium* 7868 Drège in h. DC. Rami ramulique lignosi, graciles, rimosi, helvolo-rufescentes. Rami hinc inde spinas breves basi foliosas gerentes; ramuli longi, foliosi, nodulosi, in ramulis secundariis divaricatis nodosis apice spinosis divisi. Folia inæqualia, 2-10 lin. longa,  $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata, glaberrima, utrinque læte viridia. Pedunculi filiformes, 1-2 lin. longi, in ramorum summitatibus siti, cernui. Calyx 2 $\frac{1}{2}$  lin. longus, lin. latus, primum obovatus, dein subcylindricus, pubescens, sublabiatus, labio supero unidentato, infero 4-dentato, medio fiasco, dentibus erectis acutiusculis margine ciliato-pilosis et albidis. Corolla calyce subduplo major, infundibuliformis, reticulato-venosa, 3-4 lin. longa, limbo 5-partito, lobis brevibus obtusiusculis. Genitalia inclusa. Stamina 5, inæqualia, corollâ breviora, filamenta filiformia; antheræ parvæ, ovato-oblongæ. Ovarium ovato-acuminatum, apiculatum, basi disco tenui cupuliformi dentato circumdatum. Stylus staminibus vix longior? Bacca ovata, ventricosa, apiculata, 3-3 $\frac{1}{2}$  lin. longæ, 2-2 $\frac{1}{2}$  lin. latæ, calyce aucto cupuliformi sæpe lacerato suffulta. *L. Kraussii* simili-



mum nec differt nisi ramis ramulisque helvolo-rufescentibus, foliis latioribus oblongo-linearibus cuneatis, calyce primum obovato dein subcylindrico labio labio unidentato, altero 4-dentato, genitalibus inclusis, corollis limbo 5-partito laciniis brevibus obtusiusculis, nec ovato-triangularibus acutiusculis reflexis. Lyc. tenue, cinereum, Kraussii, et apiculatum, forsitan speciei unicæ varietatē (v. s. in h. DC.)

α *brevisfolium*, caulibus helvolo-rufescentibus, foliis brevioribus angustioribusque. ♂ Locus natalis Capensis incertus (7868 Drège in h. DC.). — Folia 3-6 lin. longa,  $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$  lin. lata. Specimen, baccis carentibus, floriferum.

β *longifolium*, caulibus helvolo-rufescentibus, foliis longioribus latioribusque. Lycium 7868 aa Drège l. c. Folia longe cuneata, 6-10 lin. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$  lin. lata. Specimen fructiferum, floribus carentibus. (v. s. in h. DC.)

24. L. OXYCARPUM, frutex, ramis griseo-nigrescentibus nodosis spinosis, spinis brevibus aculeiformibus subulatis acutis nigrescentibus e centro nodorum nascentibus, foliis e gemmis axillaribus nodosis fasciculatis obovato-oblongo longe cuneatis subsessilibus integerrimis glaberrimis obtusiusculis, pedunculis solitariis apice incrassatis, calyce obovato glaberrimo sub-5-dentato bifido, corollâ infundibuliformi, staminibus corollam æquantibus, stylo exserto, baccis ovato-oblongis acutis glaberrimis. ♂ Ad promont. Bonæ Spei (Drège sub nomine L. afrum, in h. DC.)

α *grandiflorum*, foliis floribusque majoribus. ♂ Ad fluvium Gamka prope Wolwe Kraal, alt. 2500 ped. L. afrum Drège l. c. nec Linn. Frutex ramosus; rami cinereo-nigrescentes, nodosi, spinosi, foliosi, foliis spinique nodis nascentibus. Spinæ breves, 2-3 lin. longæ, rectæ, subulatae, acutæ, cinereo-nigrescentes, e centro nodorum nascentes. Folia e gemmis axillaribus fasciculata, inæqualia, majora 9-10 lin. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$  lin. lata, crassiusculis subseriata. Pedunculi e fasciulis foliorum nascentes, 1-2 lin. longi, glaberrimi, in calyce absentes. Calyx obovato-oblongus, parvus, 1 $\frac{1}{2}$  lin. longus,  $\frac{1}{2}$ -1 lin. latus, glaberrimus, nitidus, 5-dentatus, dentibus compressis, bifidis, lobo uno bidentato, altero bidentato. Corolla infundibuliformis, 6-7 lin. longa, tubo obovato, limbo 5-fido, brevi, lobis parvis vel reflexis, ovatis, acutiusculis aut obtusiusculis, subulatis. Stamina 5, subæserta; filamenta filiformia, subcapillacea, rufescentia; antheræ parvæ rufescentes, ovato-suberbiculares. Stylus rufescens, subsertus staminibus longior. Stigma capitatum subbitidum. Bacca fructu Berberis vulgaris simillima, ovata vel ovato-oblonga apiculata, carnea, 2-3 lin. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$  lin. diam. rubra? (v. s.)

β *parviflorum*, floribus dimidio brevioribus, calyce 5-dentato nec fido. ♂ Ad ripas fluvii Olifantivier Drège l. c. L. afrum β parviflorum Drège. Folia 5-6 lin. longa  $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata. Flores 4-5 lin. longi. (v. s.)

γ *angustifolium*, ramis gracilioribus magis angulatis, foliis angustioribus. ♂ Lycium afrum L. a. a. Drège, l. c. folia 5-8 lin. longa,  $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$  lin. latiora. Flores var. α. — L. oxycarpum habitum L. afri habet, sed colore differt, spinis multo minoribus aculeiformibus, calycibus obovato-oblongis, corollis infundibuliformibus, baccis ovatis apiculatis (v. s. in h. DC.)

25. L. ACUTIFOLIUM (Drège in h. DC.), frutex, ramis angulatis gracilioribus spinosis ramulosis apice recurvis dilute rufescentibus, foliis solitariis vel gemmis axillaribus fasciculatis breviter petiolatis ovatis ovato-oblongis acutiusculis obovatis obovato-oblongis obtusiusculis, pedunculis solitariis geminisve foliis foliis subduplo longioribus, calyce cupuliformi parvulo 5-dentato dentibus brevibus acutis, corollæ tubo basi angustissimo sensim ampliato limbo 5-partito, staminibus corollam æquantibus, stylo exserto, baccis ovatis vel ovato-oblongis apiculatis. ♂ In fruticulis promont. Bonæ Spei. Frutex ramosus, ramosus, ramulis foliosis florigerisque, spinosis, spinis sæpe geminis. Folia inæqualia, alia ovata, ovato-oblonga vel oblonga, utri-

*acuta*, interdum mucronata, alia obovata, obovato-oblonga obtusiuscula, omnia integerrima, glabra, crassiuscula, subtus pallida, nervo medio solo prominente, maxima 6-7 lin. longa, 2-2½ lin. lata, minora vix lineam longa, semilineam lata. Petioli filiformes, vix semilineam longi. Pedunculi sæpius solitarii, interdum gemini ternive, filiformes, apice incrassati, foliis longiores, post anthesin elongati, ante anthesin 2-3 lin., in anthesi cernui 4-5 lin., post anthesin erecti 6-8 lin. longi. Calyx subarceolatus, vix semilineam longus. Corolla infundibuliformis, 3-3½ lin. longa, laciniis limbi ovatis acutiusculis patentibus. Filamenta filiformia, supra insertionem villosa. Antheræ parvæ, subrotundæ. Stylus filiformis. Stigma obovatum, bifidum. Bacca 3-3½ lin. longa, 1½ lin. lata, ovata vel ovato-oblonga, apiculata, apiculo brevi. (v. s. in h. DC.)

α *latifolium*, foliis latioribus plerumque obovatis. ♂ Prope Omtata alt. 1000 ped. L. acutifolium E. Mey. a, Drège l. c. Folia plerum obtusiuscula, 4-6 lin. longa, 2-2½ lin. lata.

β *angustifolium*, foliis plerumque ovatis acutis angustioribus. ♂ In fruticetis ad fluvium prope Gekan. L. acutifolium E. Mey. b, Drège l. c. Folia 2-4 lin. longa, 1-2 lin. lata. (v. s. in h. DC. et h. Boiss.)

26. *L. RACHIDOCYLADUM*, ramis ramulisque rufescentibus pubescentibus spinosis, foliis fasciculatis alternive crassiusculis obovato-cuneatis breviter petiolatis integerrimis subglabris, pedunculis solitariis geminive unifloris brevibus pubescentibus apice incrassatis, calyce pubescente basi obconico-poculiformi 4-dentato, dentibus erectis acutis, corollâ infundibuliformi basi angustata, limbo 5-fido, genitalibus subexsertis. ♂ Prope Coquilimbo, in Chili (Gandich. n. 83, in h. DC.). Rami ramulique foliis destituti, spinas piscium simulant. Folia valde caduca, inæqualia, majora 3-4 lin. longa, lin. lata. Petioli rufescentes, minimi, vix ½ lin. longi. Pedicelli foliis breviores, vix lin. longi. Corolla glabra, 3 lin. longa, calyce triplo longior, apice 1½-2 lin. diam. Calyx 1½ lin. longus, apice lin. latus, dentibus 5, acutis, primum erectis, dein reflexis. Stamina inæqualia, unum longius subexsertum, 4 subæqualia, corollam subsequantia, subinclusa. Filamenta capillacea, partis liberæ basi villosa. Ovarium minutissimum, subglobosum, basi corollæ tubi arcuato cinctum. Stylus capillaceus, apice subinflexus, stamina superans. Stigma capitatum, subsulcatum, exsertum. Bacca hæud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

27. *L. SALSUM* (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 46, t. 183, fig. a), spinosum, ramis longis gracilibus spinâ terminatis spinisque sæpe onustis, foliis solitariis vel e gemmis axillaribus fasciculatis obovato-oblongis obtusis cuneatis sessilibus, pedunculis solitariis axillaribus foliis subrevioribus, floribus parvis nutantibus. ♂ In Peruvia littoribus ad Lurin sepes. Vernacule *Cachicassa*, id est spina salsa. Frutex 10-12-pedalis, salsus. Caulis erectus, ramosissimus, teres, cinereo-pallescens. Rami leviter striati, spinosi, nodosi, nodis subpiloso-stupeis. Folia inæqualia, in ramis secundariis 4-5 lin. longa, lin. lata, e spec. Pavon. in herb. Boissier; in ramis primariis 6 lin. longa, 2 lin. lata, in fig. cit. et herb.; omnia crassiuscula integerrima, evenia, glabra, sicca punctulata, attenuata in basin petioli formem. Pedunculi e centro gemmarum, filiformes, apice incrassati, in calycem abeuntes, glabri, 3½-3 lin. longi, recti vel cernui. Flores 3-3½ lin. longi. Calyx cyathiformis, viridis, puberulus, vix lin. longus, ½ lin. diam, 5-dentatus, dentibus erectis subtriangularibus acutis marginibus ciliato-pubescentibus. Corolla calyce subduplo longior, fauce exceptâ glabra, albo-purpurea, infundibuliformis; tubus 1½ lin. longus, basi subcylindricus, superne sensim ampliat; faux villosa; limbus patens, 5-partitus, laciniis oblongo-linearibus, obtusis 1½-2 lin. longis, ¼ lin. latis, reticulato-venosis. Stamina 5, corollam subsequantia, limbo patente exserta. Filamenta capillacea, basi villosissima, cæterum glabra, 1½-2 lin. longa, fauce inserta. Antheræ ovatae, basi bifidæ, dein sagittatæ. Ovarium ovatum, apiculatum, basi disco tenui cupuliformi obvallatum. Stylus capillaceus, subinflexuosus, fusco-purpureus, 2½ lin. longus, staminibus paulo inferior. Stigma capitatum. Bacca sæve exsæca, bilocularis, oblongo-ovata, acuminata, calyce aucto subcampanu-

lato suffulta. Semina minuta, compressa, subtrigona, luteo-fusca. (v. s. in h. Boiss.)

28. *L. BERLANDIERI*, ramis virgatis subflexuosis cernuis vix ramulosis subinermibus nodosis, foliis subfasciculatis oblongo-linearibus longe cuneatis sessilibus acutis vel obtusiusculis, pedunculis subsolitariis e gemmarum centro calyce paulo longioribus, corollæ tubo infundibuliformi, limbo brevissimo reflexo, staminibus exsertis corollâ longioribus, stylo stamina vix superante.
- ♂ In Mexico prope Laredo (Berland. n. 1411, in h. Moric. et Boiss.). Fructus glaber, subinermis. Rami albo-cinerascentes, angulati, striati, inermes, apice interdum subspinosi, nodosi. Ramuli consimiles. Folia pauca e gemmis axillaribus subfasciculata, crassiuscula, angustissima,  $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$  lin. lata, 2-4 lin. longa, viridia, evenis, nervo medio subtus inferne prominulo. Pedunculi plerumque solitarii, raro gemini, uniflori, filiformes, apice incrassati, striati, fusco-virescentes, erecti, cernui vel penduli, floriferi nutantes, fructiferi  $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{4}$  lin. longi. Calyx parvulus  $\frac{1}{2}$ -1 lin. longus,  $\frac{1}{2}$  lin. diam., longe poculiformis, basi externâ subfuscus, cæterum viridis, superne subscariosus, bilabiatus, labii bidentatis dentibus inæqualibus, vel labio uno bidentato, altero tridentate dentibus omnibus minutis brevibus acutiusculis margine ciliato-pubescentibus. Corolla  $2\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{4}$  lin. longa, superne  $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{4}$  diam.; tubus basi obconicus, fere pentagono-pyramidatus, sub medio coarctatus, superne supra calycem infundibuliformi ampliatum,  $2\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{4}$  lin. longus, apice truncatus videtur ut limbus brevis reclusus sit; limbi 5-partiti lacinis ovato-lanceolatis revolutis, circiter semina. lutea. Stamina corollâ longiora. Filamenta capillacea, basi hirsuta, cæterum glabra fusco-purpurea, 2 lin. longa. Antheræ ovato-ellipticæ,  $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$  lin. longæ. Ovarium glabrum, ovato-conicum, acuminatum, basi disco cupuliformi lutescente subintegro circumdatum. Stylus capillaceus, fusco-purpureus, 3 lin. longus, stamina superans. Stigma capitatum. Bacca glabra, ovato-globosa, apicalia immatura pisi magnitudine. (v. s. in h. cit.)
29. *L. REQUIENI*, fruticosum, spinosum, ramis flexuosis nodosis valde ramulosis, foliis e gemmis axillaribus fasciculatis obovatis cuneatis subsessilibus crassiusculis glabris vel obsolete puberulis, floribus pedicellatis e nodis orientibus solitariis geminis ternisve, pedicellis calycibusque puberulis, calyce cupuliformi ovato-cylindrico 5-dentato, dentibus erectis, corollâ infundibuliformi, tubo brevi calycem subsequante, limbo reflexo, genitalibus exsertis.
- ♂ Hab. . . . . L. carnosum hort. Monsp. anno 1836, nec Poir. et Desf. (Delile in h. Requier). Rami ramulique glabri, rimosi, decursa foliorum lineato-angulati, cinereo-albidi, spinosi, spinis validis gemmiferis, subulatis, 3-4 lin. longis. Folia obovata, obovato-oblonga, oblonga vel oblongo-elliptica, supra viridia, subtus pallida, venis primariis gracillimis 3-4 utrinque subtiliter reticulato-venosa, margine quandoque albido-pubescente, inæqualiter 6-14 lin. longa, 2-6 lin. lata. Pedicelli 4-5 lin. longi, virides, puberuli, filiformes, apice incrassati. Calyx 3 lin. longus, apice  $1\frac{1}{2}$  lin. diam., viridi-subfuscus, striato-reticulatus, dentibus 5 inæqualibus, duobus interdum in unum coalitis, apice et margine pubescenti-albidis. Corolla brevis,  $2\frac{1}{2}$ -3 lin. longa, tubo brevi basi circa ovarium subcylindrico,  $\frac{1}{2}$  lin. longo, sursum ampliato infundibulum paulo campanulatum, calyce aperto; limbo lato, profunde 5-dentato reflexo et calycis partem superam tegente, lacinis  $1\frac{1}{2}$  lin. latis,  $1\frac{1}{2}$  lin. longis marginibus tenuioribus, subundulatis, obtusiusculis, submucronatis. Sicut limbo reflexo exserta. Filamenta capillacea,  $2\frac{1}{2}$  lin. longa, basi villosiuscula. Antheræ ovato-oblongæ, parvæ. Ovarium glabrum, ovato-globosum, basi tenui cupuliformi dentato obvallatum. Stylus capillaceus, subfuscus, 5-5 $\frac{1}{2}$  lin. longus. Stamina superans, apice declinatus. Stigma parvum, capitatum. Fructus immatura? globoso-depressa,  $4\frac{1}{2}$  lin. diam., sicca nigra, calyce aucto exserto nato trifido suffulta. (v. s. in h. Requier.)

♂ *Auduberti*, foliis angustioribus minus obovatis oblongo-ellipticis, calycibus minoribus, corollâ ratione calycis longiore, limbo sæpius erecto ramis

*flexo.* ♂ Hab. . . . . L. *carnosum* hort. Tonelle Andiberti, 1836, in h. Requiën. Simillimum var.  $\alpha$ . Folia 7-12 lin. longa; 2½-3½ lin. lata. Calyx latus, subcampanulatus, 1½ lin. longus et diam., albo-puberulus, 5-dentatus, dentibus paulo inæqualibus, margine tomentosiusculo-albidis, acutiusculis. Corollæ tubus basi circa ovarium obconicus, dein coarctatus, demum in infundibulum calycem superantem ampliatus, 3-3½ lin. longus, apice 3 lin. diam., in limbum abiens. Limbus ante anthesin imbricato-subplicatus, profunde 5-fidus, laciniis ovato-linearibus latis obtusis plerumque in formam infundibuli persistentibus, rarius partim reflexis, in specimine nostro. Ovarium ovato-conicum, acutiusculum, an disco basi amplexum? Stylus, corollam et stamina valde superans, subfuscus, capillaceus, 5-5½ lin. longus. Stigma capitatum. An species diversa? (v. s. in h. Requiën.)

### Sectio III. ANBLYMERIS.

Calyx poculiformis, subcampanulatus, 5-dentatus, dentibus triangularibus acutis, sub fructu explanatus, ampliatus, laceratione 3-fidus, laciniis 2, bidentatis, alterâ integrâ angustiore acutâ. Corolla purpurea aut viridi-purpurea, campanulata vel infundibuliformi-campanulata, limbo brevi 5-partito vel 5-fido, laciniis latis obtusis lateribus sese tegentibus, æstivatione imbricatis. Stamina inclusa vel exserta. Ovarium ovato-globosum vel globoso-ellipticum, biloculare, disco urceolato-dentato basi circumdatum. Stylus staminibus longior, purpureus, erectus, apice recurvus vel incrassatus. Stigma capitatum, latum, medio sulcatum. Bacca bilocularis, globosa, glabra, subulcata, atro-purpurea, calyce aucto et explanato trifido suffulta. Semina numerosa, subreniformia, angulata, crassiuscula, rufescentia vel nigrescentia, minutissime scrobiculata, nitida, albuminosa, albumine carnosio, albidio, aqueo-pallido. — Folia plerumque fasciculata. Flores plerumque solitarii.

30. L. *HIRSUTUM*, ramis subangulatis striatis hirsutis ramulosis, ramulis hirsutissimis spinosis foliosis vel nudis, foliis oblongo-linearibus vel oblongo-ovatis basi attenuatis subcuneatis subpetiolatis aut sessilibus solitariis vel e gemmis axillaribus fasciculatis, floribus sessilibus solitariis e centro fasciculorum ortis, calycibus pentagonis 4-5-fidis, laciniis ovato-linearibus, corollâ longe tubulosâ. ♂ Ad fluvium Dwaka alt. 2500 ped. cap Bonæ Spei (Drège in h. DC.). Rami ramulique aurantiaco-rufescentes vel cinerascetes; ramuli apice spinoscentes aut spinæ nudæ gemmiferæ, conicæ, 3-8 lin. longæ, validæ, subhirsutæ. Folia membranacea, hirsuta. Calyx subcyathiformis, membranaceus, profunde 4-5-fidus, subbilabiatus, laciniis erectis linearibus 2-3 lin. longis 1-1½ lin. latis acutiusculis hirsutis. Corolla 7-8 lin. longa, tubo medio 1-1½ lin. lato, superne vix ampliata, limbo 2½-3 lin. lato, lobato, lobis latis brevibus obtusis. Genitalia inclusa, corollâ breviora.

$\alpha$  *ochraceum*, ramis ochraceis valde foliosis, foliis fasciculatis. Lycium 7866, a, Drège in h. DC. Spinæ sen ramuli spinoscentes plures, nudi. Folia oblonga vel oblongo-linearia, acutiuscula obtusæque, 5-6 lin. longa, 2-2½ lin. lata, viridi-rufescentia. Flores solitarii sessiles.

$\beta$  *cinerascens*, ramis foliisque cinerascensibus, ramulis elongatis foliosis spinosis. Lycium n. 7866, b. Drège pl. exa. Cap. Folia alterna cinerascensia, oblongo-ovata, utrinque attenuata, acuta, 10-12 lin. longa, 4-5 lin. lata. Flores ignoti. (v. s. in h. DC.)

31. L. *AFRUM* (L. spec. 1, p. 277), arbuscula ramosa glabra spinosa, ramis inæqualibus nodosis albidis, foliis linearibus obtusiusculis subcarnosis basi attenuatis in axillis gemmas foliaceas gerentibus, pedunculis calyce longioribus, calyce 5-dentato dentibus acutis post anthesin bi-trifido, corollâ tubulosâ obconicâ apice dilatâ limbo brevi 5-fido, staminibus tubo inclusis, baccis subsphericis. ♂ In regno Valentino (L. Dufour), in Africâ boreali et Palestinâ; copiosissime in prom. Bonæ Spei (Lichtenstein, Drège n. 7867, in

h. DC. circa urbem). — Mill. diot. n. 1, ic. t. 171, f. 1. e Roem. et Schult. syst. 4, p. 690, Lam. illust., t. 112, fig. 1, nouv. Duham. p. 107, t. 29. Lycium foliis linearibus, flore fructuque majori, Trew pl. Sel. 4, t. 24, fig. 2. Lycium afrum Hasselq. it. Pal. 87. Jasminoides Africanum Jasmini aclestifolio et facie, Niss. bot. Par. 1711, t. 12, fig. 1. Duham. arb. n. 1, t. 121. Mich. gen. 224, t. 105, fig. 2. Rhamnus primus alter, Ded. pempt. 764, Cic. hist. 1, 109, Weinm. phyt., p. 216, t. 864, fig. 6. *Athad*, *Hassagi* C. y. Arabice; *Espino Africano* Hispanis et Lusitanis. Rami rigidi, apice acuti, vix spinosi, spinis  $\frac{1}{2}$ -4 poll. longis, nudis vel foliosis et floriferis. Folia fasciculata e gemmis axillaribus, 6-10 lin. longa,  $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$  lin. lata, obtusa, basi in petiolum brevissimam attenuata. Pedunculi solitarii, raro gemini,  $2\frac{1}{2}$ -3 lin. longi. Calyx poculiformis,  $2\frac{1}{2}$ - $2\frac{3}{4}$  lin. longus et latus, 5-dentatus, dentibus triangularibus acutis, margine obsolete pulverulento-pubescentibus, sub fructu complanato laceratus. Corolla fragrans, 8 lin. longa, tubo purpureo medio  $2\frac{1}{2}$  lin. lato limbo brevissimo  $1\frac{1}{2}$  lin. longo, 5-fido, primum viridescente dein purpureo. laciniis subrotundis lateribus sese tegentibus. Stamina inclusa, tubo paulo breviora. Filamenta tubo medio inserta, ad insertionem villosa. Antheræ sagittatæ erectæ. Ovarium ovato-globosum, subacutum, disco urocolato dentato basi circumdatum. Stylus rectus, superne incrassatus, inferne attenuatus, 6-8 lin. longus. Stigma magnum, bifidum. Bacca bilocularis, globosa, subsulcata, strubra, 4-8 lin. diam. Semina numerosa, reniformis, rufescentia.

α *brevifolium*, foliis brevibus obtusis.

β *longifolium*, foliis elongatis (pollicaribus) obtusis.

γ *subulatum*, foliis elongatis subulatis, pedunculis calyce 3-plo longioribus (v. s. in h. DC. Requier et meo.)

32. *L. CARNOSUM* (Poir. dict. suppl. 3, p. 427, nouv. Duh., p. 111, excl. sp. Thunb.), caule ramisque erectis spinoscentibus, foliis lineari-lanceolatis fasciculatis carnosis, floribus axillaribus solitariis pedunculatis, baccis sphaericis pisi formæ et magnitudine intense coruleis. § Ad cap. Bonæ Spei (Poir. l. c. — Pers. ench. 1, p. 231, Desf. cat. ed. 3, p. 397. Lycium afrum Bonæ regat. t. 364. ? *L. rigidum* Roem. et Schult. 4, p. 691 (ex parte) excl. sp. Thunb. Willd. en. 1, p. 245. Lycium afrum β. Poir. dict. 3, p. 509, n. 1. Lycium Italicum Mill. diot., n. 2. Lycium, foliis linearibus, flore fructuque minori, Trew pl. Sel. 4, t. 24, fig. 1. Lyc. afro valde affine, sed differre videtur: caule multo minore (3-4-ped.), spinis rarioribus, foliis crassioribus brevioribus magis pallidis, floribus viridioribus fructibusque minoribus. (v. s. in h. meo ex hort. Monspel.)
33. *L. RIGIDUM* (Thunb. prodr. p. 37, trans. Linn. 9, 152, t. 14, fl. Cap. p. 63 e Roem. et Schult. 4 add. p. 812), ramis rigidis validis ramulosis ramulis foliosis floriferisque apice spinosis rigidis rectis, foliis obovato-obtusis cuneatis, corollâ tubuloso-campanulatâ, limbo 5-fido, laciniis brevibus subrotundatis reflexis. § In collibus et ad ripas prom. Bonæ Spei (Thunb. l. c. Drège in h. DC.). — Willd. spec. 1058 ? Roem. et Schult. syst. 4, p. 691 (ex parte). Frutex ramosissimus, rami ramulique fortes, apice spinosi, recti vel flexuosi, teretes, subsulcati vel subangulati, sordide fusco-nigrescentes, nodosi glabri. Folia glaberrima, integerrima, crassiuscula, obovato-oblonga spatulata, longe cuneata, e gemmis axillaribus fasciculata, 9-11 lin. longa,  $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$  lin. lata. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, cernui, obsolete pilosuli, striati  $2\frac{1}{2}$ -3 lin. longi. Calyx poculiformis  $2\frac{1}{2}$  lin. longus et 2 lin. latus, 3-fidus, laciniis angustiori integrâ acutâ, laciniis alteris 2-bidentatis, vel 5-fidus, laciniis subinequalibus acutis, omnibus margine albo-pubescentibus. Corolla infundibuliformi-campanulata, 4-5 lin. longa, limbo subreflexo, 5-6 lin. diam., 5-partita laciniis 2 lin. longis,  $2\frac{1}{2}$ -2 lin. longus,  $2\frac{1}{2}$  lin. latis, obtusissimis, rotundatis margine subrepandis et obsolete albo-pubescentibus, subpurpureo? venoso-reticulato. Stamina generis, corollâ vix longiora. Filamenta purpurea, 4 longiora aequalia, quantum brevius. Antheræ aequalia, ellipticae. Ovarium globoso-ellipticum, basi disco tenui acetabuliformi circumdatum. Stylus staminibus longior.

**purpureus**, erectus apice recurvus, 7-7½ lin. longus. Stigma capitatum, latum, medio sulcatum. Bacca siccæ, nigra, subglobosa vel ovato-elliptica, 4-6 lin. diam., glaberrima, nitida, calyce aucto et explanato 5-6 lin. diam. suffulta. Semina nigrescentia, ovato-elliptica, apiculata, subtiliter serobiculata.

- α *latifolium parviflorum*, foliis spathulatis latioribus, floribus brevioribus. 3 In collibus prope Ebenazar alt. 400 ped. L. rigidum a, Drège in h. DC. Folia 9-11 lin. longa, 2-3 lin. lata, supra viridia, subtus pallida. Flores breves. Calyx 1½ lin. longus, trifidus. Corolla 4 lin. longa, limbo 4 lin. diam. (v. s. in h. DC.)
- β *latifolium grandiflorum*, foliis et floribus majoribus. 3 In planitie arenosâ inter Jakhale-rivier et Langevaes, alt. 500 ped. (Drège in h. DC. sub nomine L. campanulatum mss. aut. rigidi var.)? Folia crassiora, 9-11 lin. longa, 2½-3 lin. lata. Flores 7-8 lin. longi. Calyx campanulatus, 3 lin. longus, 3 lin. diam. Corolla campanulata, limbo brevi reflexo. Stamina exserta.
- γ *angustifolium*, foliis minoribus angustifoliis. 3 Ad ripam fluvii Olifant-rivier, alt. 200 ped. (Drège in h. DC. sub nom. L. rigidum Thunb. b.). Folia 5-7 lin. longa, ½-1½ lin. lata, viridia, punctulata. (v. s. in h. DC. et Boiss.)

Sectio IV. LYCIORATOS. — Lycium sect. B. Lycioratos *Endl. l. c.*  
(*ex parte*).

Calyx urceolato-campanulatus, subæqualiter 5-dentatus. Corolla infundibuliformis, limbo 5-fido, erecto. Stamina inclusa. Folia fasciculata; flores subsolitarii, terminales in ramulis axillaribus.

34. **L. MEDITERRANEUM**, fruticosum, spinosum, ramis validis teretibus vel angulatis rimosis glabris vel pubescentibus, spinis basi nodosis nudis foliosisve, foliis e gemmis axillaribus fasciculatis spathulato-oblongis vel oblongis cuneatis obtusis subsessilibus aut in petiolum brevissimum attenuatis integerrimis inæqualibus glabris vel pubescenti-hirsutis, pedicellis axillaribus solitariis unifloris calyces subæquantibus aut paulo superantibus, calycibus parvulis primum 5-dentatis dein sæpe bi-trifidis, corollis angustis tubuloso-infundibuliformibus, calyce 4-6-plo lin. longioribus, limbo suberecto, genitalibus subinclusis, filamentis basi puberulis, bacca ovato-globosa. 3 In sepius Europæ australis et Africa borealis (1) : ex. gr. in Græciâ (Sibthorp, Sartori, n. 83, et Margot in h. DC.), Africa boreali (Desf. Del. Red. Martins in h. DC.), Palestinâ (Hasselq. Thuret in h. DC. Ballou), in littoribus mari Rubri (Acerbi h. DC. W. Schimp. ex h. DC. et Requier). L. Europæum L. syst. 1-228, mant. 97, Smith pr. fl. Græc. 1, p. 155, Sibth. fl. Græc. t. 236 (fide auct.), Poir. nouv. Duham. p. 124. L. spinosum Haas. it. Pal. 76. L. salicifolium Mill. dict. n. 3. L. Siculum Uerla in Rœm. archiv. 1, 68?? e Walp. rep. 3, p. 106. Rhamnus Dod. pempt. 54. Clna. hist. 109, Lob. advers. 438, J. Bauh. hist. 1, 31, Ort. fl. Hisp. 5, p. 198. Jasminum frutescens Niss. act. Paris. 1711, p. 317. Jasminoides etc. Micheli nov. gen. 224, t. 105, fig. 1, bona, Dnham. arb. 1, t. 120, mala. Πάμμος Diosc. et hodie in Græciâ; *Atkad* Hebraice ut L. afrum, *Hausegi*, in Bibliâ et Arabice; *Spina sancta* et *spina da corona de crocifissi*, Italice. — Cum L. vulgari, Chinensi, megistocarpo, subgloboso, sæpe confusum, differt vero a 3 prioribus : ramis validioribus et abdidioribus, magis spinosis; foliis spathulato vel oblongo-cuneatis obtusis; floribus solitariis, brevibus pedicellatis, calycibus primum 5-dentatis dentibus subæqualibus; corollâ albidoro-sâ; tubo longiori tubuloso-infundibuliformi; limbi laciniis rotundatis; filamentis basi parce puberulis nec villosissimis, bacca globosa. A L.

(1) Nec non Asiæ occid. ai L. Indicum Wight, ic. t. 1403, e Guzerat, et L. Europæum Royle, e Dehli, eadem species eum nostrâ, ut suspicatur ipse cl. Wight l. c. (Alph. DC.)

subgloboso differt: calyce, corollâ staminibusque, pedunculis solitariis, nec pluribus aggregatis. Variat: bacis flavis et rubris. Nomen mutavi, quia in totâ Europâ non crescit, et præterea non modo in Europâ australi, sed etiam in Africâ, Asiâ et insulis Mediterraneis habitat. Cum valde abundans sit circa Hierosolimam et nomen habeat *Athousegi* in Bibliâ, ut nunc in Arabiâ et Palæstinâ (Thuret in h. DC. et Bellon observ. 2, p. 28), ad Christi coronam spineam produsse putant.

1° *brevisiflorum*, corollâ breviori et ampliore.

α *glabrum*, totum glabrum, foliis crassiusculis subsessilibus, corollis calyce 4-5-plo longioribus albo-roseis. ♂ In Europâ australi imprimis Bæci erecti vel ascendentes, subteretes, albidî, glabri, vel albido-pruinosi, spinosi. Spinæ foliosæ seu nudæ, gemmiferæ, albidæ, lucidæ, apice valde acutæ, 4-15 lin. longæ sunt ramuli laterales, basi nodosi. Folia inæqualia, majora 12-15 lin. longa, 3-3½ lin. lata, crassiuscula, in basin petioliculæ attenuata, venis primariis 3-4 utrinsecus obliquis gracillimis. Petioli filiformes, 1-2 lin. longi. Calyx ½ lin. longus et diam., primum 5-dentatus, dentibus subæqualibus, interdum obsolete, demum subbilabiata. labio uno bidentato, altero tridentato, dentibus inæqualibus subtriangularibus, margine pubescenti-ciliatis, albidis. Corolla albo-rosea, cum limbo 5-6 lin. longa, tubo basi subcylindrico, circa ovarium paulo ampliato. dein coarctato, postea sensim et paululum ampliato 4-4½ lin. longo; limbo 5-partito, laciniis ovatis apice rotundatis reticulato-venosis, 2-2½ lin. longis, 1-1½ lin. latis, patentibus, in infundibuli formam dispositis. Stamina corollâ vix breviora, limbo demisso exserta. Filamenta capsulacea, basi partis liberæ parce pilosula nec villosa; antheræ ellipticæ, parvibifidæ, subversatiles. Ovarium ovato-globosum, glabrum, disco capsuliformi, margine undulato-pubescente et albido basi obvallatum. Stylus capillaceus, subfuscus, 4½-5 lin. longus. Stigma late capitatum, suborbiculatum, stamina superans. Bacca sicca ovato-globosa; recens igne-globosa?, bilocularis, pisiformis? Semina numerosa, parva, reniformia (v. v. absque fructibus; v. s. in h. meo, DC. Requier.)

2° *longiflorum*, corollâ longiore et angustiore. An spec. diversa?

β *ramulosum*, glabrum vel glabriusculum, valde ramulosum, ramulis lævibus foliosis et floriferis spinosis, foliis brevioribus vix crassiusculis, floribus longioribus. ♂ In Ægypto (Delile in h. Req. Redouté et Coquebert in h. DC.; Martins in h. Req. et DC., sub nomine *L. afrum*). Rami vix griseo-nigrescentes. Folia viridia, 6-7 lin. longa, 2-3 lin. lata. Corolla calyce 6-7-plo longior. Bacca immatura, globosa, umbonato-apiculata (v. s. in h. DC. et Requier.)

γ *leptophyllum*, ramis spinosis, pubescentibus griseis, foliis longis angustisque. ♂ In Syriâ in h. DC. et in herb. Requier), folia oblongo-linearibus glabriuscula, 1-1½-pollicaria, 1-2 lin. lata, longe cuneata, basi interius pubescentia. Bacca immatura globoso-ovata, acuminata, apiculata, glabra (v. s. h. DC. et h. Requier.)

δ *cinereum*, ramis spinisque nigrescentibus angulatis, foliis viridi-cinereis nunc obsolete pubescentibus seu punctulatis nunc molliter pubescentibus lævibus, corollis longissimis. ♂ Prope Dscheddad ad aggeres arenosos circum cisternas (W. Schimp. pl. un. itin. n. 855, sub nom. *L. Europæ* in herb. DC. et Req.). Folia majora 6-7 lin. longa, 2-2½ lin. lata, sub gibbis hemisphericis albido-griseis umbonatis parvis (insectorum gællæ obsita. Pedunculi 1½-1½ lin. longi, piloso-grisei aut vix puberuli, subfuscæ Calyx poculiformi-tubulosus, fere pentagonus, gracilis, 1½-1½ lin. longus, 1½ lin. latus, puberulo-lucidus vel hirsuto-tomentosus, cinereus. Corolla albida? 6½-7½ lin. longa, tubo 4½-5 lin. longo. Stamina inæqualia, incæ-

et subinclusa, longiora corollam subaequantia, cæterum ut in var.  $\alpha$ . Bacca globosa, calyce explanato suffulta. (v. s. in h. DC. et Requier.)

$\alpha$  *cinnamomeum*, ramis foliisque primum pubescenti-hirsutis dein subcalvescentibus rufescenti-griseis, ramis decorticatis cinnamomeis.  $\S$  Ad fodinas plumbi prope mare Rubrum (Acerbi in h. DC.). Pedicelli calycesque hirsuti. Calyx 5-dentatus, demum sæpe trifidus, lobo uno unidentato, alteris duobus bidentatis. Corolla angusta, 6 lin. longa, glabra. Bacca globosa, calyce aucto subhemisphærico angulato suffulta. (v. s. in h. DC.)

$\xi$  *Leucocladum*, ramis rugoso-rimosis vel lævigatis glabris niveis ramulosis, ramulis spinosis, spinis sæpius brevibus nudis, foliis fasciculatis subsessilibus oblongo-cuneatis crassiusculis acutiusculis obtusive angustis integerrimis glaberrimis viridibus, pedunculis solitariis unifloris brevibus, calycibus obconicis 5-angulato-costatis 5-dentatis, dentibus acutis brevissimis margine villosulis albidis, corollâ tubuloso-infundibuliformi, limbo patulo.  $\S$  In Ægypto (Aucher Eloy in h. DC.). Folia inæqualia, majora 5-6 lin. longa, vix lineam lata. Pedunculi et fasciculi foliorum orti, vix lin. longi. Corolla 6-7 lin. longa, calyce 6-7-plo longior, limbo patulo (5-fido, laciniis ovatis acutis?), tubo tubuloso sensim ampliato costato-angulato. (v. s. in h. DC.)

35. *L. EDGEWORTHII*, ramis ramulisque gracilibus lævibus candidis spinosis, foliis alternis in axillis gemmas foliaceas valde spinosas gerentibus breviter petiolatis ovato-lanceolatis ovato-oblongisve utrinque acutis, floribus geminis interdum solitariis elongatis, corollâ tubuloso-infundibuliformi, filamentis insertione parce pilosis, baccis globosis.  $\S$  In Indiâ orientali ad Sirhind Punjab (Edgeworth n. 120, in herb. meo). Habitus *L. Chilensis*; sed oculorum primo conjectura valde differt: ramis ramulisque lævibus, spinosis et candidis; corollis longioribus, tubuloso-infundibuliformibus. Rami flexuosi, teretes, ramulosi; ramuli graciles, virgati, subflexuosi. Spinæ axillares, graciles, sublatæ, albide, 2-8 lin. longæ. Folia ovato-lanceolata, lanceolata, lanceolato-oblonga, elliptica, oblongo-elliptica, oblongave, crassiuscula, pallide viridia, glabra vel obsolete puberulo-punctulata, evenia, adjecto petiolo vix lin. longo, 10-14 lin. longa, 2½-3½ lin. lata, integra subrepandave. Pedicelli 2½-2½ lin. longi, filiformes, subcapillacei, apice in calycem abeuntes, uti calyces glabriusculi, aut punctulato-puberuli. Calyx angustus, cyathiformi-tubulosus, 1½-1½ lin. longus, ¼-½ lin. diam., 5-dentatus, dentibus ovatis acutis parvis margine tomentoso-albidis æqualibus interdum inæqualibus. Corolla flava? 4-4½ lin. longa; tubo basi in calyce angustissimo, subcylindrico, circa ovarium paululum dilatato et sæpe cum ovario adherente, supra paulo coarctato dein sensim et paulum ampliato in infundibuli longi formâ; limbo sub-5-partito, laciniis ovatis acutiusculis aut obtusiusculis, patentibus seu reflexis, 1½-1½ lin. longis, lin. latis. Genitalia subinclusa. Stamina 5, inæqualia. Filamenta capillacea, insertione vix puberula nec villosa, quatuor subæqualia, uno breviorè. Antheræ parvæ, ovato-rotundatæ, basi bifidæ. Ovarium parvulum, ovato-conicum, glabrum basi disco tenui imperfecte visio circumdatum? Stylus rectus erectusque, capillaceus 4 lin. longus, corollæ tubum subæquans, superne paululum incrassatus. Stigma orbiculatum, subconcaevum. Bacca globosa pisi formâ et magnitudine, calyce aucto subhemisphærico inæqualiter 2-3-fido et lacerato suffulta, sicca nigra. (v. s. in h. meo.)

36. *L. INTRICATUM* (Boiss. elench. pl. nov. Hisp. 143, voy. bot. Esp. n. 1215), fruticosum, ramis intricatissimis glabris verruculosis rugosis sordide griseis, ramulis nodulosis in spinas validas abeuntibus abbreviatis ramis consimilibus, foliis minimis fasciculatis oblongo-spathulatis sessilibus glabris vel hirsutis, floribus solitariis, pedunculo calycem æquante, calyce hirsuto brevissime 5-dentato corollâ 5-plo breviorè, corollâ tubulosâ angustatâ, limbo brevi 5-fido ad marginem subpubescente, stylo staminibusque subexsertis.  $\S$  In sepibus inter Malaga et Velez rarius (Boiss.), circa Adra (Hænseler e Boiss.). *Lycium imbricatum* Boiss. e Walp. rep. 3, p. 112. Folia crassiuscula, inæqualia, majora



- 1-1½ lin. longa, ½-¾ lin. lata. Corolla tubulosa, apice sensim ampliata, 5-6 lin. longa; limbo vix lin. lato, 5-fido; lobis subrotundatis, patulis, marginibus subpubescentibus. Stamina 5, inæqualia, 3 majoribus corollam subæquantibus, uno medio, uno brevioribus. Filamenta capillacea, omnino glabra, ad dimidiam aut duas tertias partes tubi adhærentia, cæterum libera. Ovarium glabrum, ovato-ellipticum, acutum, basi annulo lato tenui circumdatum. Stylus capillaceus, staminibus brevior? Stigma et bacca non suppetunt. (v. s. in h. DC.)
37. ? *L. brevipes* (Benth. bot. of Sulphur, 40), spinosissimum glabrum, foliis cuneato-oblongis subobovatisve obtusis, floribus subaxillaribus brevissime pedicellatis solitariis, calyce campanulato 5-dentato, corollis infundibuliformis limbo 5-fido subpatente, genitalibus inclusis. ♂ Circa sinum Magdalenæ in California. Rami divaricati breves, ramosissimi; ramuli spinoscentes, numerosi, breves, basi sæpius foliati. Folia 4-6 lin. longa, solitaria vel rarius fasciculata, basi in petiolum angustata, 1-2 lin. lata, fere obovata, crassiuscula. Pedicelli solitarii calyce breviores. Calyx vix lineâ longior, anguste campanulatus, crassiusculus, viridis, glaber; dentes 5, subæquales, lanceolati, acuti. Corolla 5 lin. longa; tubo basi tenui superne in limbum campanulatum 5-fidum dilatato; laciniæ ovate, subpatentes. Bacca parva, polysperma. An hujus sectionis?
- † *Lycia non satis nota.*
38. *L. cordatum* (Mill. dict.), foliis cordato-ovatis sessilibus oppositis persistentibus, spinis crassis bigeminis, floribus confertis albis, tubo corollæ lægusculæ apice 5-lobæ. ♂ In prom. Bonæ Spei.
39. *L. grandifolium* (Willd. rel. mss.), foliis ellipticis, pedunculis aggregatis, calycibus trilobis. ♂ Ad Caracæ (H. et Bonpl.) Roxb. et Schult. syst. 4, p. 698.
40. *L. microphyllum* (nouv. Duham. arb. p. 112), caulis striatis divaricatis rigidis cinereis lævissimis ramulis reflexis spinoscentibus, foliis glaucis tenuibus fasciculatis alternisve parabolicis, floribus axillaribus, calyce glabro dentato, corollâ infundibuliformi, bacca globulosa atro-cærulea. ♂ Hab. in Africâ orientali? et in Indiâ? Olim cultum prope Versailles ad Montreuil, in her. Lemonnier. — Poir. dict. suppl. 3, p. 428, Pers. enchir. 1, p. 231. Cæteris rectis, teretibus, 8-10-pedales, nitidi. Folia ut plurimum lin. 8 longa, 2 lin. lata. Specimen absque floribus a Lheritier lectum in horto Lemonnier, in herb. DC. etiam nunc adest, sed a descriptione Poir. l. c. satis differt. Rami valde flexuosi, fusco-cinerei, graciles, pubescentes, pilis simplicibus parvulis mollioribus, cinereis. Ramuli alterni, recti, patentes, apice spinosi, foliosi. Folia obovata, obovato-oblonga aut obovato-elliptica, basi cuneata, in petiolum brevem desinentia, alterna, basi ramulorum gemina altero dimidio minor. obtusissima sed obsolete mucronata, majora adjecto petiolo 1-1½ lin. longâ canaliculata 6-8 lin. longa, 2½-3 lin. lata, supra viridia, glabriusculo-punctulata, subtus viridi-lutescentia, glabra, venis primariis 4 utrinsecus percrepantibus subtus fusco-brunneis argute reticulata. Flores desunt. (v. s. in h. DC.)
41. *L. obtusum* (Willd. rel. mss.), foliis obovatis longe petiolatis, pedunculis confertis, ramis spinosis, floribus tetrandris. ♂ In Cumanâ (H. et B.). — Roxb. et Schult. syst. 4, p. 698.
42. *L. propinquum* (G. Don gen. syst. 4, p. 459), caule fruticoso, foliis sessilibus ellipticis, ramis strictis, pedunculis folio longioribus. ♂ In prom. Bonæ Spei. *L. afrum* Thunb. prodr. fl. Cap. 37 et trans. Lin. soc. 9. 158, nec *L. Caulis* stricte erectus. Rami spinoscentes, subverticillati, breves, stricti. Folia fasciculata, glabra, 2½-pollicaria. Pedunculi capillares, uniflori, florum circiter longitudine. Corolla brevis, campanulata.
43. *L. capsulare* (L. amoen. 4 p. 308). — Forsan genus distinctam? cæteris characteribus: Calyx pubescens. Corolla rotata... Stigmata 2, recta, tenuia. Capsula ovata, mucronata, bilocularis. Rami teretes spinosi. Spinæ simplices persistentes. Folia lanceolata, tenuis, glabra, subpetiolata. Pedunculi axillares, sin-

plioes, folio breviores, unfflori, pubescentes uti calyx. Capsula ovatae, mucronatse, biloculares. 5 Hab. in Mexico. Frutex. Spinae longitudine foliorum, ad ramificationes et folia. Stigmata 2, angusta, erecta.

†† *Species non nisi nomine nota.*

- L. CANUM Gill.  
 L. FILIFOLIUM Gill. } e Walp. rep. vol. 3, p. 112.  
 L. SPINOSUM Steb.

*Lycia exclusa.*

- L. AGGREGATUM Ruiz et Pav. = *Acnistus aggregatus* Dun.  
 L. ARBORESCENS Hoak. = *Acnistus aggregatus* Miers.  
 L. BARBATUM Thunb. = *Plectronia ventosa* L.  
 L. BOERHAAVIEFOLIUM L. = *Grabowakia boerhaaviefolia*.  
 L. CESTROIDES Schlecht. = *Acnistus cestroides* Miers, W. Arn.  
 L. CORNIFOLIUM H. B. et Kth. = *Dunalia cornifolia* Dun.  
 L. DISTICHUM Mey. = *Grabowakia disticha* Nees ab Eesn.  
 L. FETIDUM L. = *Serissa fetida*.  
 L. FLORIBUNDUM H. B. et Kth. = *Acnistus floribundus* G. Don.  
 L. FUCHSIODES hort. bot. plur. = *Dunalia aurantiaca* Dun.  
 L. GESNERIOIDES H. B. et Kth. = *Dunalia gesnerioides* Dun.  
 L. GRANDIFLORUM Willd. = *Acnistus grandiflorus* Miers.  
 L. GUAYAQUILENSE H. B. et Kth. = *Acnistus Guayaquilense* G. Don.  
 L. HETEROPHYLLUM Murr. = *Grabowakia boerhaaviefolia*.  
 L. HORRIDUM H. B. et Kth. = *Lycioplesium horridum* W. Ara.  
 L. INDICUM Retz. = *Serissa fetida* Commers.  
 L. INERME L. f. = *Plectronia ventosa* L.  
 L. JAPONICUM Thunb. = *Serissa fetida* Commers.  
 L. LOXENSE H. B. et Kth. = *Dunalia Loxensis* Dun.  
 L. MACRANTHUM Buching. in sched. Krauss = *Rhigozum trichotomum* Burch.  
 (ex Krauss in Fl. 1844, p. 829.)  
 L. MACROPHYLLUM Benth. = *Acnistus Benthami* Miers.  
 L. MEYENIANUM Nees ab Eesn. = *Lycioplesium Meyenianum* Miers.  
 L. MICROPHYLLUM H. B. et Kth. = *Lycioplesium horridum* Miers.  
 L. OBOVATUM Buching. in sched. Krauss = *Ehretia Capensis* Meisn. (ex Krauss in Fl. 1844, p. 830.)  
 L. OBOVATUM Ruiz et Pav. = *Lycioplesium obovatum* Miers.  
 L. OBTUSUM Willd. herb. ? = *Dunalia umbrosa* Dun.  
 L. OVALE Willd. = *Dunalia cornifolia* Dun.  
 L. OVATUM Willd. = *Dunalia cornifolia* Dun.  
 L. PARVIFOLIUM Romm. et Schult. = *Lycioplesium horridum* Miers.  
 L. PULCELLUM Mart. et Gal. = *Lycioplesium pulcellum* Walp.  
 L. QUITENSE Hook. = *Pseillochroma Quitense* Miers.  
 L. SCABRUM Nees ab Eesn. = *Grabowakia disticha* Miers ab Es.  
 L. SPATHULATUM Mathews. = *Dunalia acnistoides* Miers.  
 L. SPATHULATUM Ruiz et Pav. = *Acnistus spathulatus* Miers.  
 L. THUNBERGII G. Don = *Plectronia ventosa* ?

L. UMBELLATUM Ruiz et Pav. = *Aconistus umbellatus* Miers.

L. UMBROSUM H. B. et Kth. = *Dunalia umbrosa*.

XLI. (1) JUANULLOA Ruiz et Pav. *prodr. gen. fl. Per.* 27, t. 4, syst. 58, *Mem. gen.* 1, 277, 2, 185, *Endl. gen.* 666, n. 3862\*, *Miers contr. in Ann. and mag. of nat. hist.* 4, 1849, p. 187\*. — *Brugmansia hortul. et Paxton mag. of bot.* 241, non Pers. — *Swanalloia hort. e Walp. rep.* 3, p. 934. — *Laureria Sci. Linn.* 8, 1833, p. 513\*, *Weiss.* 1, 276, n. 133, *Endl. gen. suppl.* 1, p. 1404\*. — *Sarcophysa Miers, in Ann. and mag. of nat. hist.* 4, sept. 1849, p. 190\*.

Calyx amplus, coloratus, inflatus, ovatus vel ovato-tubulosus, subcar-nosus vel membranaceus, 5-divisus, laciniis plus minus longis, erecta, acutis vel acutiusculis. Corolla subcarnosa vel membranacea, tubulosa longior, fauce paulo contracta, tubo plus minus inflato, limbo brevi. 5-partito, lobis ovatis obtusiusculis vel rotundatis, aestivatione imbricata. Stamina 5, tubo breviora, basi corollæ tubi inserta, erecta. Filamenta filiformia, basi villosa. Antheræ lineares, sagittatæ, intus longitudinally dehiscentes. Ovarium conicum, basi disco annulari magno 5-lobo carnosum, biloculare, placentis dissepimento adnatis multiovulatis. Stylus filiformis, tubo brevior, apice crassescens. Stigma oblongum, apice bilobum. Bacca ovato-globosa, magni cerasi magnitudine, bilocularis, calyce vestita. Semina plurima, oblongo-reniformia, in pulpâ nidulantia. Embryo ignotus. — Frutices, ex Americâ calidiore.

Sectio I. EUJUANULLOA. — Genus *Juanulloa* Miers l. c. 1849, p. 487

Calyx 5-partitus, partitionibus oblongo-acutis, marginibus subreflexis unilatatis valvatis-conniventibus, tubo inflatum 5-angulatum, ore coarctatum et dentatum formantibus. Corolla calyce subduplo longior, medio inflata, fauce paulo coarctata, limbi laciniis brevissimis rotundatis patentibus. Stamina equalia, inclusa, filamenta imo corollæ inserta, basi villosa. Antheræ sublineariloculis parallelis, connectivo lineari dorsali adnatis. Stigma oblongum, subbilobum, lobis adpressis intus glandulosis. Bacca ovata, calycis partitionibus septatis cincta. Semina oblonga, vix reniformia, compressa, hilo infra median laterali. Embryo intra albumen carnosum, fere rectus; radicula inferâ tereti, paulo curvatâ, cotyledonibus oblongis crassis compressis accumbentibus rectis et longiore. — Suffruticosæ Peruviani et Mexicani, dependentes; folia oblonga, teretia, coriacea, pube tomentosâ stellatâ plus minusve induta; racemi terminales penduli; flores aurantiaci vel punicei.

1. J. PARASITICA (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 47, t. 185\*), suffrutex epiphyticæ ramulis junioribus angulatis glabris epidermide tenui rimosâ, foliis oblongo-integris subrepandisve acuminatis coriaceis nitidis ruguloso-punctulatis petiolo crassiusculis, racemis terminalibus pendulis dichotomis. ♂ Supra truncos borum in nemoribus Andium excoelorum Peruvianorum (Ruiz et Pav. l. c. Mexici (Martens et Gal. bull. Brux. v. 12, en. syn. p. 17, n. 51, coll. h. n. 1112). — Miers, contr. in Ann. and mag. of nat. hist. 4, n. 21, sept. 1849, p. 188\*. *Ulloa parasitica* Pers. ench. 1, p. 218. Caules plures, dependentes teretes, parum ramosi, inflorescentiæ tempore foliis fere nudi. Rami teretibus medullis, purpurascens, sicci corticis replicatione rugosi, angulato-cinereo-fusci. Folia 5-6 ex eadem gemmâ nascentia, postea solitaria gemmæque, elliptica, oblongo-elliptica, obovato-lanceolata, crassiuscula, cuspidata basi attenuata, subtus albida vel flavido-furfuracea (Miers), venis primariis 5-8 utrinsecus, subtus vix prominulis, adjecto petiolo 5-5½-pollicaria, 2-2½

(1) In conspectu gen. sub num. XXXVII, sed per impressionem transtulimus.

lata. Petioli 8-9 lin. longi, dorso teretes, supra canaliculati, basi sæpe curvati. Racemi 3-5-pollicares. Pedunculi pedicellique purpurascens, teretes. Pedicelli breves, 3-6 lin. longi, basi articulati. Calyx magnus, ovatus, carnosus, puniceus, inflatus, 5-angulatus, 1-1½-pollicaris, ½ poll. latus, laciniis inæqualibus, lineari-oblongis, acuminatis acutissimis, demum sejunctis. Corolla punicea, subcarnea, 1½-1½ poll. longa, tubulosa, infra faucem inflato-ventricosa et ibi 4 lin. lata, fauce paulo contracta et basi 3 lin. lata, limbo ½ lin. longo 5-fido, laciniis vix 2 lin. latis rotundatis patentibus vel paulo acuminatis. Filamenta basi valde pilosa, 4-5 lin. longa. Antheræ æquales, 4-4½ lin. longæ. Ovarium ovato-globosum, basi disco annulari toruloso circumdatum. Bacca ovato-globosa, magni cerasi magnitudine, pollicaris, ½ poll. diam., punicea. Semina violacea, in pulpâ nidulantia. (v. s. in h. Boiss. a Pavon, Miers vidit in h. Mus. Brit. ex eod. Pavon.)

J. AURANTIACA (Otto et Dietr. allgem. Gart. 12, p. 265 e Walp. rep. 3, p. 934), frutex subcandens, ramis glabris incano-glaucis, epidermide rimosâ, ramulis argenteo-tomentosis, foliis breviter petiolatis valde inæqualibus crassiusculis obtusiusculis elliptico-lanceolatis utrinque subattenuatis subcoriaceis supra lævibus subtus alutaceo-pulverulentis, pilis stellatis subtomentosis, racemo brevi subpaniculato terminali, pedicellis brevissimis crassis. ♂ . . . . . in hort. Kew. culta. J. parasitica Hook. bot. mag. t. 4118 \*. J. Hookeriana Miers contr. in Ann. and mag. of nat. hist. 4, sept. 1849, p. 189 \*. *Brugmansia parviflora* hortul. *Brugmansia floribunda* hortul. et Paxton mag. bot. 9, 241, ic. e Walp. rep. 3, p. 934. *Swanalloia* hortul. et *Brugmansia aurantiaca* hortul. e Walp. l. c. Frutex, habitu *Portlandiæ*, nec epiphytus, in terrâ vegetans. Caulis inferne lignosus, superne herbaceus, teres, uti rami. Folia 3-5½-pollicaria, 2-2½ poll. lata. Petioli in figurâ Hookeri 2-3 lin. longi, 6-9 lin. ex Miers. Panicula terminalis, 2-3 racemis brevibus paucifloris composita. Pedicelli 2 lin. longi. Flores aurantiaci. Calyx magnus, inflatus, aurantiacus, crasso-coriaceus, 1-1½-pollicaris, 4-6 lin. diam., pentagonus, angulis mox alatis et undulatis; et partitionibus lineari-lanceolatis 3-nerviis aurantioo-pulverulentis, margine coherentibus demum liberis, 5-dentatus. Corolla 1½ poll. longa, 4 lin. diam. (Miers), crassa, aurantiaca, cylindracea, imo breviter coarctata, calyce tertio longior, limbi 7-8 lin. diam. laciniis ovatis, obtusis, patentibus, 3 lin. longis, 2½ lin. latis. Stamina inclusa, filamenta in parte contractâ corollæ inserta et pilosa, cæterum glabra et teretia, erecta, 11 lin. longa. Antheræ submucronatæ, 4 lin. longæ, lin. latæ, biloculares, loculis ad connectivum lineare filamento continuum adnatæ. Ovarium conicum, disco carnosio annulari 8-lobo cinctum, lobis emarginatis. Stylus erectus, lævis, apice incrassatus et fistulosus. Stigma bilobum, lobis carnosis oblongis semiteretibus compressis. (Miers et Hook.)

3. J. MEXICANA (Miers, contr. in Ann. and mag. of nat. hist. 4, sept. 1849, p. 188 \*), frutex, ramis glabris epidermide rimosâ lævissimâ pallide fuscescente, ramulis tomento tenui stellato-fulvido obductis, foliis breviter petiolatis ovatis vel late ovato-lanceolatis basi plerumque acutioribus cuneatisque apice obtusiusculo (Schlecht.) breviter acuto (Miers) integerrimis supra lævibus glabris, subtus præsertim in nervis tomento molli stellato tenui tectis, calyce tomento tenui fusco-ferrugineo grumoso sed stellato oblecto 5-partito, partitionibus late ovatis imo anguste attenuatis, tertiâ parte infimâ in tubum 5-gonum 5-alatum margine coherentibus, demum sejunctis, corollâ calyce longiore angulato-cylindricâ extus stellato-tomentosâ intus glabrâ carnosâ, staminibus imo tomentosis inclusis, bacca subglobosâ glabrâ, calyce breviori. ♂ In Mexico circa Hacienda de la Laguna (Schiede et Schlecht. herb. Hook. e Miers l. c.), circa Tenampa, in prov. Veræ Crucis (Linden n. 60, e Miers). *Laureria Mexicana* Schlecht. Linn. 8, 513. Frutex 6-pedalis. Folia nervo medio et venis primariis utrinusque subquaternis subtus prominulis tomentosulis, 4-6-pollicaris, 2-3 poll. lata aut minora. Petioli tomentosii, ½-½ poll. longi. Pedunculi laterales? solitarii? (Schlecht.), sed Miers in specim. Linden.

inflorescentiam dichotomam racemosam 4-pollicarem apice cicatricibus ferunt delapsorum instructam vidit. Calyx 1½-1¾ poll. longus. Corolla 1½ poll. longa. limbi laciniis vix 2 lin. longis obtusis. Stamina aequalia; filamenta paulo supra basin corollae libera et hic villis brevibus densis albis ornata, exteriora glabra, filiformia, ½ poll. longa; antheras 5 lin. longas fulvas biloculares, retro-longitudinalibus dehiscentes. Pistillum longitudine corollae glabrum. Stigma bilamellatum. Bacca bilocularis. Semina numerosa, subreniformia, fusca, impresso-punctata, totam baccam farciunt. Placentae incrassatae nullae. (Schlecht. l. c.)

4. *J. BELLIFERA* (Buis et Pav. ined. in h. Boiss.), ramis crassis minutissime granulosis cinerascensibus, foliis breviter petiolatis elliptico-rhomboidicis basi truncatis apice obtusis vel obovatis crassiusculis supra glabris subtus pallide granuloso-pilosulis venis nervo petioliisque pubescenti-tomentosis, racemis terminalibus tomentoso-pubescentibus, floribus confertis. ♀ In Mexico (Pav. in h. Boiss.). Rami floriferi cicatriciosi et fere nudi foliorum plurimorum delapsa. Folia adjecto petiolo 2½-3-pollicaria, 1½-2 poll. lata, venis primariis 5-6 gracilibus nervoque pubescentibus subrufescentibus, integra subrepandave, chartae undulata. Petioli 2-4 lin. longi, crassi, curvati, dorso teretes, superne subnaliculati, tomentosi, rufescentes. Ramorum summitates, pedunculi, rachis, pedicelli, calyces corollaeque extus tomentoso-pubescentes, ochraceo-rufescentes. Calyx subpollicaris, 5-partitus, laciniis ovatis, longe acuminatis, acutiusculis. Corolla subquingula, 14 lin. longa, limbo 5-partito, laciniis rotundatis 1½ lin. longis intus glabris. Caetera haud suppetunt: *J. Mexicanae* valde affinis sed differre videtur: foliis minoribus, venis primariis numerosioribus, inflorescentiâ. (v. s. in h. Boiss. spec. pessim.)
5. *J. PANAMENSIS* (Miers, contr. in Ann. and mag. of nat. hist. 4, ser. 1849, p. 190, illustr. t. 46, nondum emissa), frutex subcaudex, ramis giabris angulato-compressis, epidermide rimosâ, foliis elliptico-oblongis utrinque tenuatis coriaceis supra levibus, subtus alutaceo-pulverulentis, pilis stellatis flavidis tomentosis, racemis brevissimis 3-4 terminalibus aggregatis, floribus subumbellatis confertis, pedicellis calyce fere æquilingis, demum in fructu apice incrassatis duplo longioribus. ♀ In Panamá (Miers ex herb. Hook. ad Veraguas (Seemann, n. 1200, e Miers l. c.). *J. Hookeriana* foliis valde affinis sed differt: racemis 3-4 brevissimis terminalibus aggregatis; calyce dimidio breviori, partitionibus minus acuminatis; corollâ longiore et magis contractâ in parte infimâ. Folia 5-pollicaria, 2½ poll. lata. Petioli glabri, tenues, canaliculati. Racemi 4-5 lin. longi. Pedicelli floriferi 6 lin. longi fructiferi pollicares. Calyx subangulatus, laciniis 7-8 lin. longis lanceolatis acutis demum liberis basi 4-5 lin. latis erectis carnosis coriaceis aurantiis pulverulentis. Corolla cylindracea, imo oreque coarctata, supra medium intus calyce fere triplo longior, nervis 5 prominentibus, limbi laciniis brevissimis obtusiusculis. Stamina inclusa. Bacca ovato-oblonga, 9 lin. longa, 7-8 lin. diam., stylo persistente apiculata, calycis partitionibus sejunctis cincta. Stamina 2 lin. longa, lin. diam.

### Sectio II. PHTSALINA.

Calyx membranaceus, inflatus, ovato-cylindraceus, 5-fidus, laciniis acutis. Corolla calyce subduplo longior, tubulosa, medio vel apice dilatata.

6. *J. UMBELLATA*, ramis crassis subteretibus pilosulo-pulverulentis apice ferrugineis, foliis obovato-lanceolatis cuneatis integris breviter cuspidatis, supra punctatis, subtus dense leproso-tomentosis ochraceo-ferrugineis, umbellis terminalibus 7-8-floris. ♀ In prov. Quito (Hartweg n. 1312, in h. Boiss.). Rami floriferi, foliorum delapsu nudi, cicatriciosi, fusco-purpurei, pilis mollibus tomentosis pulverulentis obtiti, apice foliosi. Folia solitaria geminaeque, adjecto petiolo 5-5½-pollicaria, 1½-1¾ poll. lata, integra subrepandave, punctis minutis crebris albidis supra obtusa, venis primariis 10-12 utrinque granulosis.

supra obsolete subtus vix prominulis, subtus super tomentum leprosum ochraceo-ferrugineum pilis mollibus albidis arachnoides conspersa. Petioli basi longe incrassati 8-11 lin. longi, recti vel flexuosi, pulverulento-tomentosi, supra canaliculati. Umbellæ terminales, breviter pedunculatæ. Pedunculi crassi, 2-3 lin. longi, utipediocelli, calyces corollæque extus plus minusve pulverulento-puberuli. Pedicelli teretes, apice incrassati, 15-18 lin. longi, uniflori. Flores 7-8, 18-20 lin. longi. Calyx subpollicaria, basi ventricosus inflatus et 6 lin. diam., apice 5-fidus, laciniis inæqualibus ovato-triangularibus acutiusculis, reticulato-venosis. Corolla 20-22 lin. longa, tubulosa, apice sensim parum dilatata, extus pubescens, intus glabra, limbo 5-partito, laciniis ovatis acuminatis acutiusculis (tridentatis, dente intermedio maximo?). Stamina et pistillum generis. Ovarium globoso-ovoideum. (v. s. in h. Boiss.)

J. GRANDIFLORA, ramis rectis subteretibus glanduloso-puberulis apice tomentosiusculis foliosis, foliis solitariis per paria approximatis ovali-lanceolatis in petiolum attenuatis apice acutiusculis tenuiter membranaceis, supra glabriusculis, subtus puberulis, venis nervo petiolisique pulverulento-pubescentibus, racemis simplicibus subaxillaribus brevibus uni vel paucifloris, floribus pedunculo 2-3-plo longioribus. 5 In Peruvia (Pavon in h. Boiss.). Juanulloa parasitica? Pav. in h. cit. Rami recti, apice tomentoso-pulverulenti, albidii. Folia adjecto petiolo 6-7-pollicaria, 2-2½ poll. lata, reticulato-venosa, venis primariis 7-9, nervoque subtus prominulis et pulverulento-pubescentibus. Petioli 6-11 lin. longi, decurrentia submarginati, dorso rotundati, supra canaliculati, pulverulento-tomentosi. Pedunculisubaxillares, graciles, pulverulento-tomentosi, 9 lin. longi, pauciflori? potius uniflori, apice incrassati. Flores 30-32 lin. longi. Calyx ovato-inflatus, pulverulento-pilosulus, viridis? 4-5-fidus, laciniis inæqualibus, acutis, uno latere profunde fissus, 15-16 lin. longus, 7-8 lin. max. diam. Corolla glabriuscula, 2½ poll. longa, limbo subinfundibuliformi plicato, 7-8 lin. diam., 5-fido, laciniis late ovatis, acutis, undulatis, extus medio pulverulento-tomentosis griseisque. Ovarium conicum. Stylus filiformis, longitudine tubi corollæ. Stamina fere usque ad faucem attingentia. (v. s. in h. Boiss.)

J. MICROPHYLLA, ramis subteretibus pluries infractis et geniculato-nodosis glabris apice puberulis, foliis geminis petiolatis ovatis acutis obtusive utrinque puberulis subtus pallidis, pedunculis solitariis unifloris, calyce tubuloso vesicato 5-fido, laciniis oblongis acuminatis acutissimis. 2 In Peruvia circa Huasa-Huasi (Pavon). Rami glabri, grisei, lignosi, aphylli et cicatriciosi foliorum delapsu, hinc inde glandulosi, subcompressi, subangulati, ramulis foliosis brevibus pubescentibus floriferis instructi. Folia ovata, ovato-elliptica, elliptica subobovata, obtusa vel acuta, mucronata, supra viridia, pilis raris obsolete obtusa, subtus pallida glabriuscula, venis primariis 2-3 utrinsecus, basi subrotundata vel in petiolum paulo decurrentia, adjecto petiolo 10-14 lin. longa, 4½-6 lin. lata, gemina, altero paulo minore. Petioli 3-4 lin. longi, pilosuli. Pedunculi terminales axillaresque, glabri, nitidi, apice incrassati, 5-6 lin. longi. Calyx 10-11 lin. longus, membranaceus, inflato-cylindricus, 3½ lin. diam. glaberrimus, nitidus, laciniis 5-6 lin. longis, basi lin. latis, triangulari-oblongis, longe acuminatis, acutissimis. Corolla, stamina bacæque haud suppetant. Ovarium ovatum, magnum. Stylus rectus, teres, basi incrassatus, calycis longitudine. Stigma crassum, ½ lin. diam., subcyathiformi-orbiculare. (v. s. in h. Boiss.)

sectio III. SARCOPHYSA. — Genus *Sarcophysa Miers in Ann. and mag.* 4869, v. 4, p. 490.

Calyx magnus, coloratus, ovatus, inflato-tubulosa, crasso-carnosus, ore coarctato, breviter 5-partito, laciniis acutis, persistens sed non augecens. Corolla cylindrico-tubulosa, tube medio subinflato, calyce 2-plo longiore, limbo breviter 5-lobo, lobis acutis reflexis, staminibus styloque inclusis. Bacca ovata, styli

basi apiculata, calyce coriaceo irregulariter fissis vestita. — Suffrutex scandens. Novo-Granatensis.

9. *J. SPECIOSA*, ramis dependentibus dense tomentosis, foliis ovatis basi obtusis apice breviter angustatis crasso-coriaceis nervis profunde impressis, supra glaberrimis minute ruguloso-punctulatis, subtus flavido-tomentosis, pilis setulato-brachiatis, calyce magno colorato, corollâ puniceâ? calyce duplo longiore extus subtomentosâ, bacâ magnâ calyce vix aucto fissis æquilongis involutâ.  $\frac{5}{2}$  In Nova Granatâ (h. Hook. e Miers), ad Quindiu et Palmas (Goudot e Purdie e Miers). *Sarcophysa speciosa* Miers contr. in Ann. and mag. of nat. hist. vol. 4, 1849, p. 191, illust. t. 47, nondum emissa. Folia 4-pollicaria,  $2\frac{1}{2}$  poll. lata. Petioli crassi, canaliculati, 6 lin. longi, uti folia subtus pilis setulatis flavido-tomentosis. Flores racemosi? Calyx  $1\frac{1}{2}$  poll. longus, subpoll. diam. Corolla  $2\frac{1}{2}$  poll. longa, medio 8 lin. diam., inferne et superne contracta. 5 lin. diam., limbi laciniis oblongo-triangularibus, 3 lin. longis. Bacca immatura  $1\frac{1}{2}$  poll. longa,  $\frac{1}{2}$  poll. diam., calyce persistente circumdata.

**XLII MARCKEA** L. C. Rich. act. soc. hist. nat. Par. 107, Ach. Rich. in Diet. class. X, 168, tab. 9 picta\*. — *Lamarckea Pers. Enchir.* 1, 218. — *Lamarckia Res. et Schult. syst.* 4, p. 28, Miers contr. in Hook. Lond. Bot. journa. 5, 1846, p. 151 et Ann. and mag. of nat. hist. 4, n. 21, 1849, p. 185\*.

Calyx tubulosus, prismatico-pentagonus, persistens, vix accrescens, 5-partitus; partitiones lanceolatæ, acuminatissimæ, imo angustatæ, primum ultra medium, marginibus ciliatis, in tubum pentagonum valvatum coarctantes; hinc superne liberæ, lineari-attenuatæ, erectæ, dein in fructu omnino sejunctæ. Corolla infundibuliformis (Rich.), hypocraterimorpha (Miers); tubo elongato, cylindrico, fauce inflato; limbo patente, 5-partito, laciniis oblongis obtusis, rotato-expansis, subreflexis, subæqualibus æstivatione imbricatâ. Stamina 5, æqualia; filamenta erecta, tenuia, bifurmia, faucem æquantia, imo corollæ tubo inserta, basi lanata; antheræ in fauce corollæ inclusæ, 2-loculares, lineari-oblongæ, lobis disjunctis puncto medio affixis, rimâ marginali longitudinaliter dehiscentibus (Miers). Ovarium biloculare, oblongo-conicum (Rich.), placentis e dissepimento utrinque cruciatim tenuiter partientibus, hinc incrassatis, undique ovularis, ovulis angulo basali nexis adscendentibus (Miers). Stylus filiformis, tenuis, longitudine staminum. Stigma integrum (Miers)? oblongo-conicum indivisum, glandulosum (Rich. e fig.). Bacca oblongo-subcylindrica (Rich.), acuta, fere capsularis, exsucca, evalvis, pericarpio tenui indehiscente calyce persistente tecta, bisulcata, bilocularis. Semina plurima imbricatim disposita, oblonga, acuminata, imo gibba, hilo in angulo basali adscendentia, testâ laxâ. Embryo infra albumen parcum carnosum axillaris, leviter arcuatus, radicula inferâ tereti, cotyledonibus ovatis compressis incumbentibus æquilonga. — Suffrutices Guianenses et Antillanæ scandentes; ramis dependentibus; folia petiolata, elliptica, acuta, integra glabra; racemi axillares; corolla coccinea (Miers l. c.).

1. *M. COCCINEA* (L. C. Rich. et A. Rich. l. c.), glaberrima, caule fruticoso scandente lignoso volubili, foliis breviter petiolatis ellipticis oblongisve subito acuminatis integerrimis imo obtusis nitidis subcoriaceis subvenia, racemis longe pedunculatis laxis paucifloris subaxillaribus nutantibus, corollâ coccinea calyce 2-3-plo longiore.  $\frac{5}{2}$  In Guianæ sylvis humidis (C. Rich. herb. Hook. Hostmann, n. 348). *Lamarckea coccinea* Pers. Enchir. 1, 218, Miers contr. l. c. p. 185, illust. p. 45\*. Rami erecti, sæpius dependentes. Folia in fig. Richardi, 2-2 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 8-9 lin. lata, acuta, basi subrotundata sed in petiolum sulcatum 1-1 $\frac{1}{2}$  lin. longum desinentia; e Mieris folia 7 $\frac{1}{2}$  poll. longi.

2<sup>o</sup> poll. lata, cum petiolo tenui 6 lin. longo basi paulo incrassato. E figura Richardi, panicula terminalis 3<sup>o</sup>-4 poll. longa, parce ramosa. Flores pollicares et ultra, pedicellati. Pedicelli teretes, 4-5 lin. longi. Corollæ tubus 10-11 lin. longus, intra calycem 1<sup>o</sup> lin. latus, limbo 6-7 lin. diam., laciniis ovato-rotundatis acutiusculis 2<sup>o</sup>-3 lin. longis, 2-2<sup>o</sup> lin. latis. Bacca basi contracta, dein cylindrico-ventricosa, infra apicem paulo contracta, dein apiculata, subpollicaris, in parte latiore 3-3<sup>o</sup> lin. lata. E descriptione Miersi, pedunculus axillaris, 3<sup>o</sup> poll. longus, pauciflorus. Pedicelli subpollicares. Calyx 1<sup>o</sup> poll. longus, medio 3 lin. diam. Corollæ tubus 1<sup>o</sup> poll. longus, 2 lin. diam., parte inflatâ infra faucem semipoll. diam., limbi laciniæ 5 lin. longæ, 4 lin. latæ, rotundatæ, venosæ, marginibus sese tegentes, expansæ, limbi diam. sesquipollic. Stamina basi tubo inserta. Filamenta gracillima, subpollicaria. Antheræ 3 lin. longæ. Bacca 8 lin. longæ, 4 lin. diam., verisimiliter exsuccæ. Pericarpium tenue et dissepimentum gracillimum. Semina imbricata, ascendentia, numerosa, 1<sup>o</sup> lin. longa. (Miers l. c.)

*M. LONGIFLORA* (Miers contr. in Ann. and. mag. of nat. hist. 4, 1849, p. 186\*), scandens, ramulis glabris compressis, foliis oblongis apice repente acuminatis e medio ad basin subattenuatis breviter petiolatis coriaceis glaberrimis opacis, racemo subbrevis paucifloro, corollâ calyce 4-5-plo longiore, tubo supra medium cylindraceo-campanulato, limbi laciniis ovatis subreflexis, staminibus inclusis. 5 In insula Trinitatis (h. Hook. a Purdie). *M. coccineæ* habitu. Folia 7<sup>o</sup> poll. longa, 3<sup>o</sup> poll. lata, cum petiolo gracili basi incrassato semipollicari, nervis prominentibus. Pedunculi 1<sup>o</sup> poll. longi; pedicelli 8 lin. longi. Calyx *M. coccineæ* similis, subpollicaris, 5-partitus; laciniæ lineares, apice attenuatæ, 4 lin. latæ, marginibus parallelis conniventibus. Corollæ tubus 3-pollicaris, inferne contractus ubi 1<sup>o</sup> lin. latus, infra faucem 1<sup>o</sup> pollic. diam., limbi laciniæ pollicares, 4-5 lin. latæ, obtusæ et patentæ. Stamina e parte contractâ tubi orta. Antheræ fauce multo inferiores. Corolla eâ *M. coccineæ* tenuior. Bacca et semina præcedentis.

ubtribus III. *DATUREÆ* *G. Don gen. syst. gard. 4, p. 472, Endl. gen. plant. p. 663.*

Embryonis plus minus arcuati cotyledones semi-cylindricæ. Capsula el bacca incomplete quadrilocularis, dissepimento primario medio vel prope angulum parietalem utrinque placentifero.

LIII. *SOLANDRA* Swartz in act. Holm. 1787, p. 300, t. 11, fl. ind. occid. 1, 387, t. 9\*, Salisb. in Linn. trans. 6, 100, t. 6, Correa in Ann. Mus. Par. 8, 389, t. 4, Endl. gen. p. 664, n° 3846, Meisn. gen. pl. vasc. 1, 276, 2 183. — Swartzia Gmel. syst. veg. 360.

Calyx tubulosus, 2-3-5-fidus, persistens. Corolla infundibuliformi-ventricosa, limbo plicato quinquefido, lobis undulatis. Stamina 5, corollæ tubo inserta, adscendentia, erecta: antheræ longitudinaliter dehiscentes, basi fixæ aut versatiles. Ovarium incompleto 4-loculare, dissepimento altero supra medium deliquescente, altero completo prope angulum parietalem utrinque placentifero, placentis porrectis multiovulatis. Stylus simplex. Stigma subcapitatum. Bacca calyce demum hinc fissis cincta, 4-locularis, vulposa. Semina plurima, reniformia. Embryo intra albumen carnosum arcuatus. — Fructus tropici, sarmentosi, foliis in apice ramulorum cernentis alternis, obovato-oblongis, integerrimis: floribus terminalibus solitariis maximis. A Daturis differt fructu carnosio. Sapor fructus dulcis subacidus.

1. *S. MAORANTHA*, caule scandente lignoso, ramis viridibus nitidis, foliis super ramos articulatis sempervirentibus obovato-oblongis obtusis aut subcuspidatis



in petiolum attenuatis integerrimis marginibus vix ac ne vix revolutis. Corollis acutioribus margine levissime ciliatis, floribus terminalibus subdilatatis maximis, calyce tubuloso foliaceo pentagono demum lateraliter usque ad medium in 3 segmenta fissio, corollam tubo calyce longiore, antheris basi fissis obtusis, stigmate capitato subintegro. § Circa Havanam (De la Osa in DC.). An spont. in horto bot. Monspel. et aliis hort. bot. culta. S. grandiflora, hort. bot. plur. Correa ann. du mus. tom. 8, l. c. Bot. mag. n° 1874 excl. syn. nec Swartz nec Jacq. etc. S. scandens reliq. Willd. mus. e Rem. et Schult. syst. 4. p. 700? Frutex in caldario servatus, scandens, cortice et griseo-albido, in tartarionibus viridi lævi; rami teretes, erecti, flexiles, steriles ceteri foliis remotis, floriferi breves crassiores, foliis valde approximatis. Folia atroviridia, coriacea, limbo 3-5 poll. longo, 15-22 lin. lato, petiolo semiter. 12-18 lin. longo. Pedunculus brevis, turbinatus, crassus, ovarium simulans. Calyx 3-3½ poll. longus, cum pedunculo continuus, junior apice clausus et inflatus, demum lateraliter usque ad medium ruptus et sæpius fissus in 3 segmenta apice mucrone marcescente coronata (nempe 2 ex duabus partibus constans, altera mediâ unica 6-7 lin. longâ), post anthesis persistens et baccis crassitie inæqualiter ruptus. Corolla maxima, caduca, primum alba, rari demum flavo-argentea, 7-8 poll. longa, 5 lineis viridibus notata, nocte odorâ in odorâ; tubus pentagonus, 3 poll. longus, diam. 4 lin., intus subbarbatus demum sensim ampliatus, in faucem inflatam 26-30 lin. diam. Limbus 5-fidibus latis, obtusissimis, revolutis, uno integro, uno undique fimbriato undulato, tribus partim integris partim undulato-fimbriatis; fibræ 10, ad basin corollæ; 5 majores ad angulos corollæ, 5 ad staminum origines respondentes. Stamina 5, inter angulos tubi regulariter sita, decumbentia, fauce paulo breviora: filamenta tubo adnata, dein libera, teretia, apice attenuata; antheræ 3-4 lin. longæ, 1½ lin. latæ, ovato-oblongæ, obtusæ, basi insertæ, duræ, tubulares, vix ac ne vix emarginatæ, nec bicornes. Pollen albidum, copiosum. Ovarium subconicum, albidum, 4-loculare. Stylus 7-8 poll. adæquans, bifidus, stamina sequens et superans, apice ascendens. Stigma capitatum subglobosum, viride, sulco lento vix videndo bipartitum. Baccæ ovato-acuminatæ, magnitudine fere ovi gallinacæ, sed præ crassitie longior, styli persistentis acuta, lævis, extus et intus alba, 4-locularis. Carnis carpio crasso compacto, dissepimentis subvanidis, loculis pulpâ et semine factis. Semina numerosa, nidulantia, pulpâ viscosâ obvoluta, complata fusco-nigra, reniformia. Albumen carnosum subhyalinum. Embryo curvatus nec periphericus, seminis longitudinem totam occupans. Hæc species semper fusca et intricata fuit cum S. grandiflorâ, nitidâ et hispidâ, quæ valde distat videntur. A S. grandiflorâ Sw. differt præcipue: antheris basi fissis et albidis, nec versatilibus ferrugineis; baccis multo magis acuminatis et albis, nec rubris; stigmate capitato vix sulcato, nec bifido lobis subrotatis (v. v.)

2. S. LAMUIS (Hook. bot. mag. 4345), suffrutex, foliis obovato-ellipticis glaberrimis lævibus acutis calycis bilabiatu tubo 5-angulato alato labiis subæqualibus acutis, corollæ albæ tubo calycem duplo superante 5-costato sursum angustato ventricoso ore contracto, limbi patentis reticulatim venosi lobis margine ciliato-crispis. § Patriâ ignotâ in hortis colitur. — Lem. Fl. serr. et jard. bot. t. 303 ic. Hook. mutuata. Suffrutex bipedalis, ramis prostratis, nitidus glaber. Folia alterna, oblongo-ovata vel subobovata, acuta, integra, utriculosa lævia, superne intense viridia, petiolo purpureo semipollicari. Flores profere longi, solitarii, terminales, fragrantæ, pedunculo crasso vix semipollicari. Calyx 4 poll. longus, tubulosus, apice bilabiatu, 5-angularis, angulis bifidis in alas dilatatis, labiis integris, acutis. Corolla calyce fere triplo longior, dimidiâ inferiore tubi angustâ striatâ, superiore campanulatâ, ore contracto nervis 5 ad orem tenuibus et ibi ramosis reticulatis; limbo patulo, profere 5-lobo, reticulato, margine crispulo et undulato. Stamina inclusa. Stylus pollicis exsertus. Stigma convexum, subdilatatum.

*S. GRANDIFLORA* (Sw. fl. Ind. occ. 1. p. 387, t. 9<sup>a</sup> act. Helm. 8, p. 300, t. 11, e Flor.), trunco scandente, ramis laxis deflexis divaricatis longissimis, foliis extremitatem versus ramorum confertis petiolatis obovato-oblongis acutis integerrimis glabris crassiusculis, floribus terminalibus subsessilibus subsolitariis; calyce persistente tubuloso sub-5-fido, fructu matrescente in 3-5 segmenta rupto, antheris versatilibus ferrugineis, stigmatate bifido, lobis subrotundis, bacca ovata inferne crassiore extus alba intus rubra. 5 In arboribus maximis et fissuris rupium Jamaicae scandens (Swartz l. c.); in Mexico Hartw.). — Benth. in pl. Hartweg, p. 69 et 89, Willd. spec. 1, p. 336, nec Jacq. Salisb. etc. — *Swartzia grandiflora*. Gmel. syst. veg. p. 360 e Rœm. et Schult. 4, p. 699. *Stramonium scandens*, flore luteo, Plum. fig. e Swartz. l. c. *Arbustula* 12-20-pedalis, trunci spongiosi cortice fasso cinereo intus viridi. Folia 3-7-uncialia, petiolis 6-plo brevioribus teretibus glabris. Pedunculi brevissimi, crassi, teretes, glabri, uniflori. Calyx 2-3-uncias longus. Corollae tubus calyce duplo longior, subcampanulatus, e basi angustâ sensim ampliatus, ventricosus, ex albedo virescens; limbus tubo decuplo brevior, patulus, pallide incarnatus, subirregularis, venosus, fauce diametro 4-uncialis 5-fidus, laciniis subrotundis latis obtusissimè undulatis margine crenulatis subaequalibus, superioribus vix majoribus. Filamenta basi tubi inserta, flava, longitudine tubi corollae, apice adscendentia. Antherae oblongatae, magnae. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus staminibus paulo longior, apice adscendens, flavus. Stigma viride. Bacca magnitudine saepe ovi gallinaei sed inferne crassior, basi styli persistente apiculata, laevis, alba, pulposa, intus rubra. Semina numerosissima, oblonga, nigra, nidulantis.

*S. NITIDA* (Zuccag. obs. cent. apud Rœm. coll. p. 196, n. 40), caule arborescente tereti cortice crasso et rimoso obducto ramosissimo, ramis elongatis divaricatis cinereis annotinis viridibus, foliis approximatis oblongis acuminatis in petiolum attenuatis integerrimis margine leviter revolutis coriaceis utrinque glabris nitidis subtus pallidioribus, floribus solitariis breviter pedunculatis, calyce tubuloso quadrifido, laciniis inaequalibus erectis acuminatis, corollae infundibuliformis dodecagonae tubo hexagono vel heptagono calyce longiore, limbo 6-7-fido, laciniis rotundatis crenulato-undulatis, antheris lateralibus bicornibus fuscis, polline albedo repletis, stigmatate capitato. 5 In Mexico (Schiede; Moritz pl. exs. n. 403 e Schlecht. plant. Leibold. Linn. 19, p. 272); in horto Pansato 1796 ex Hollandiâ missa sub nomine *Portlandiae grandiflorae* (Zuccag. l. c.). *Datura sarmentosa* β. Lam illustr. n. 2295. Simillima *S. grandiflora* Sw. nec diversa nisi corollae limbo 6-7-fido nec 6-fido, antheris lateralibus bicornibus fuscis nec versatilibus ferrugineis, stigmatate simpliciter capitato nec bifido lobis subrotundis. Planta arborescens, ramis radicanantibus, rupe obducens, 30-pedalis (C. Ehrenberg e Schlecht. l. c.) Petioli breves, superne canaliculati, violacei, glabri, inferne viridescentes, nudi, hinc inde raris villis obsiti. Calycis laciniis margine nonnihil scariose, fuscae. Corolla semipedalis, luteo-alba vel flava, nervis longitudinalibus 6-7, intus fasciis, extus viridibus; limbi lacinae extus violaceae, primum erectae, dein revolutae. Stamina 5, aequalia, limbo pistilloque breviora. Stylus basi clavatus, longitudine et colore corollae extremitate violaceo. Stigma viride (Zuccag. l. c.).

5. *S. HIRUTA*, caule cinereo scandente tereti, ramis multis varie flexis albis longissimis rimosis superne pallide viridibus viscido-hirsutis, foliis approximatis obovato-lanceolatis integerrimis subcuspidatis acutis utrinque hirsuto-viscidis, floribus erectis nutantibusve, pedicellis brevissimis hirsutis, calyce tubuloso erecto minute viscidulo pubescente, in 3-4 segmenta irregulariter fasso, corollae sub calyce parum brevioris 6-gono, limbo tubo multo longiore, antheris basi insertis breviter bifidis, ovario pyramidato laevi, stylo tenui tereti glabro. 3 In ditone Brasiliæ sebastianopolitana, an culta (Vellozo e Sendt. inf. cit.), et in hortis bot. Eur. plur. *S. grandiflora* Salisb. Linn. trans. 6, p. 100, tab. p. 102<sup>a</sup> Jacq. hort. Schoenbr. 1, p. 21, t. 45<sup>a</sup> G. Don syst. 4, p. 475,

Walp. rep. 3, p. 18, Sendtn. in Endl. et Mart. Fl. Bras. fasc. 6. Sol. p. 160. excl. plur. syn. nec Swartz. *Swartzia grandiflora* Gmel. syst. nat. 360. *Datura sarmentosa* Lam. ill. n. 2295. Caulis ramique radicantes. Folia, rami juniores, pedunculii calycesque lanugine viscidâ tecti. Calyx et petioli pallide viridi-purpurascens. Folia coriacea, 3-4ve uncias longa et ultra, subtus pallide albida. Flores fragrantis. Calyx 3 poll. longus vel plus, 5-fidus, 5-angulus, lateribus concaviusculis, per angulos duos vel tres inæqualiter fissus, laciniis inæqualibus integris vel bifidis. Corollæ 7-8 poll. longæ tubo pallide viridiflavus, inferne vix 3 lin. latus, superne sensim dilatatus pentagonus; limbus maximâ parte albidus, tubo multo longior, inferne infundibuliformis, max admodum ventricosus, fauce circiter 2 poll. latus, dein recurvus, ore summo  $4\frac{1}{2}$  poll. diam. breviter 5-fidus, parte indivisâ 10-vittatâ, vittis 5 obscure purpureis, 5 multo tenuioribus vel nullis, lobis extas purpurascens. Filamenta viridi-flava, basibus obscure purpurea, limbo dimidio breviora, decurva secunda, incurva, approximata. Antheræ pallidissimæ, viridi-flava. lateribus purpureis basi insertis ibidemque breviter bifidis, erectæ. Bacca  $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, fere usque ad apicem 4-locularis. Stylus apice purpurascens. Stigma pallide viride, compressum, minute pubescens. Semina ferruginea, reniformia. A consimilibus differt præcipue: ramis tenuibus, foliis pedunculis calycibusque hirsuto-viscidis, corollæ tubo calyce breviora (v. s. in h. DC. et h. Boiss.).

6. *S. GUTTATA* (D. Don mss. in bot. reg. t. 1551\*), caule fruticoso erecto rimoso, ramis cortice cinereo vestitis, foliis petiolatis elliptico-lanceolatis acutis vel brevissimè acuminatis integerrimis supra glabrioribus subtus pallidioribus pubescentibus, calyce tubuloso foliaceo pubescente, limbo trilobo, corollâ maximè laciniis rotundatis crispato-venatis, tubo calyce subduplo longior. In Mexico. — G. Don gen. syst. 4, 475, Walp. 3. p. 15. *Datura maxima* Moc. et Sess. fl. mexic. ic. mas. Candoll. *Tecoa-noxochilt* Hern. mexic. 408. f. 3, pessima. Planta (caldario culta) biogyialis, erecta. Folia limbo basi dilatato rotundato, 3-6 poll. longo, 2-3 poll. lato, suprema nunc obtusa. Petiol. bipollicares, pubescentes, basi incrassati. Flores brevissimè pedunculati, fragrantis. Calyx amplus, triuncialis, pubescens, lobis ovatis acutis, tertio minor. Corolla dodrantalis, maxima, pallide flava, fauce dilatâ, intus vittis ramosis maculis purpureis notatâ, tubo longo gracili 5-coestato, calyce fere duplo longiori; limbo patente 5-lobo, lobis latissimis rotundatis crenatis undulatisque. Stamina 5, vix ultra faucem producta, subæqualia; filamenta glabra. Anther ovato-oblongæ, obtusæ, basi insertæ, erectæ, purpureæ. Ovarium 4-loculare. Stylus filiformis, pallidus, exsertus. Stigma capitatum (v. s. in h. Boiss. et Pavon sub nom. *Datura maxima*, sed glaberrima).

7. *S. VIRIDIFLORA* (Sims bot. mag. t. 1948), caule ramisque lignosis, foliis oblongis acutis in petiolum attenuatis integerrimis glaberrimis, floribus terminalibus pedunculatis cernuis, calyce basi obovato pentagono 5-fido duabus et tribus laciniis connatis, corollâ infundibuliformi-campanulati 5-lobatâ, lobis revolutis, staminibus styloque exsertis. In Brasiliâ prope Rio de Janeiro, in serrâ de Estrella. — Link et Otto Abbild. p. 101, t. 47. ic. Lodd. bot. cab. t. 628, Sendtn. in Endl. et Mart. Fl. Bras. fasc. 6. sol. p. 159, Arbor 10-12-pedalis, cortice cinereo. Folia coriacea, 4-7-pollicaria,  $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, nervis venisque 3-4-jugis, subtus prominentibus; petioli viridi, unciales, glabri. Pedicelli crassi, 3-5 lin. longi, apice incrassati. Calyx viridis, apicibus marginibusque rufescentibus. Filamenta basi dense villosa. Ovarium concium, biloculare. Stylus viride. Bacca oblongo-ovata, alba? bilocularis e Mart. observ. in itin. n° 50 et Sendtn. l. c. Planta vix pedalis. Folia  $2\frac{1}{2}$ -4 poll. longa, lata, petiolo 6-8 lin. longo sulcato dilato purpureo. Calyx sesquipoll. longus, laciniis subpoll. longis. Corolla usque ad laciniis revoluta 2 poll. et 6 lin. longa, viridi-flava, tubo superne ampliato versus laciniis tamen constricto, laciniis 15 lin. longæ, revolutæ. Stamina ab insertionem ad faucem sesquipoll. longa. Stylus filamentis longior, stigma utrinque reciso. Ovarium nectario caroso-angulari circumdatum,

*S. LONGIPES* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6 sol. p. 159, n° 2\*), fruticosa, glabra, foliis congestis oblongis utrinque acutis integerrimis, floribus mutantibus, pedicellis calycem subæquantibus vel superantibus, fructiferis valde elongatis, calyce 5-partito, corollâ infundibuliformi e basi sensim dilatata, limbo breviter 5-fido, laciniis acutis revolutis, stigmatibus longissimo in stylum decurrente. ♂ In Brasiliâ australiori (Sellow e Sendtn. l. c.) Optime diversa a *S. viridiflorâ*, cui simillima. Folia latiora, 5-pollicaria, 1½ poll. lata, petiolo unciali, basi minus cuneata, paulo complicata et recurva. Pedicelli apice incrassati, ultrapollicares, post floris delapsum 2; poll. longi. Calycis 1½ poll. longi ad basin fere partiti laciniis latiores, exacte lanceolatae. Corolla 3½-pollicaris, exacte infundibuliformis (nec supra basin constrictam, ventricosocompanulata, ut in *S. viridiflorâ*), sinubus inter lacinias acuminato-triangularibus vix ad quartam corollæ partem porrectis, in sicco nigrescens. Filamenta tubi corollæ basi inserta, villositate basilari vix ad sextam filamenti partem ascendente. Ovarium conicum. Stylus 4-pollicaris, rectus. Stigma utrinque in stylum ultra pollicis longitudinem in formam lineæ decurrens. Fructus non visus.

*Species non satis nota.*

1. *S. OPPOSITIFOLIA* (Loud. hort. Brit. 71), foliis oppositis, corollâ magnâ albâ. ♂ In Ceylan. G. Don. syst. 4, p. 416, n° 5. Frutex 6-10-pedalis. An hujus generis? Forte Rubiaceæ?

XLIII bis. *ECTOZOMA* Miers contr. in Ann. and mag. vol. 4, n. 21, sept. 1849, p. 191\*.

Calyx campanulatus, brevis, crassus, subæqualiter 5-dentatus, dentibus triangularibus erectis. Corolla breviter tubulosa, medio subinflata, crasso-carnosa, limbo 5-lobo, lobis suborbicularibus, æstivatione imbricatis. Stamina 5, æqualia, inclusa; filamenta brevissima, compressa, e dorso annuli perigyni liberi tenuis margine ciliati orta. Antheræ oblongæ, imo subcordatæ, apice mucronulatæ, lobis coriaceis connectivo dorsali lineari parallele adnatis, margine longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium obovatum. Stylus erectus. Stigma fere exsertum, globosum, subbilobum. Fructus ignotus.— Suffrutex Ecuadorensis, glaberrimus, subscondens? Folia ovata, vix acuta. Inflorescentia paniculata, terminalis.

*E. PAVONII* (Miers l. c.) ♂ In Guayaquil (h. Pavon in h. Miers, Mus. Brit. e Miers l. c.). Juanulloso habitu valde similis. Folia 5-pollicaria, 3½ poll. lata, basi et apice obtusiuscula, crasso-coriacea, supra impresso-punctulata, subtus pallida venis prominentibus. Petioli crassi, canaliculati, 6 lin. longi. Paniculus 2-3, terminales, ramosæ, 2-pollicares, pedicelli lin. longi. Calyx carnosus, aurantiacus, pilosus, plis brevibus articulatis, 4 lin. longus, 3 lin. latus, semi-5-fidus, laciniis æqualibus erectis. Corolla carnosa, aurantiaca, glabra, tubo 3 lin. longo, interdum ad basin et faucem coarctato; limbi laciniis lin. longis. Annulus staminiferus, liber, in tubi parte coarctatâ ortus.

XLIV. *DICTYOCALYX* Hook f. pl. galap. trans. Linn. soc. vol. 20, part. 2, p. 203\*, Miers contrib. in Hook. Lond. journ. bot. 1846, vol. 5, p. 148, in tab. gen.

Calyx cylindraceus, 5-fidus, lobis acutis, tubo post anthesin subinflato, membranaceo, reticulato-venoso. Corolla membranacea, subinfundibuliformis; tubo gracili, gradatim superne ampliato; limbo plicato, brevi, 5-fido, vix explanato. Stamina 5; filamenta elongata; antheræ inclusæ. Ovarium disco carnosæ insertum; stigmatibus capitato. Capsula ovalis, in-

dehiscens, bisulcata, incomplete quadrilocularis, calyce ventricosus incisa. Semina plurima, majuscula, tuberculata, dissepimento medio prope angulum parietalem affixa; testa nitida, obscure granulata. Embryo arcuatus. — Herba Americæ calid. occidentalis, repens, glanduloso-pubescent. Folia membranacea, angulata vel sinuata, subopposita vel bina. Flores axillares.

D. MIERSEI (Hook. fl. l. c.).  $\mathcal{L}$ ? In insulis Charles et Albemarle Galapagos (Ch. Darwin. et Macrae), in Peruvæ et Colombiæ oris (h. Hook.). Calyx semi-pedales et ultra, herbacei, divaricatum flexuosi, uti tota planta minusve glanduloso-pubescentes. Folia triangulari vel rhomboideo-ovata, magnitudine varia, 1-2 poll. lata, interdum profunde sinuato-dentata, tera petiolis laminâ bis terve longioribus, divaricatis. Flores numerosi, solitarii rarius bini, longitudine sat variabiles, pedunculo folio dimidio brevioribus. Calyx cylindraceus, sub- $\frac{1}{2}$  poll. longus, nervosus, 5-fidus, segmentis acutis. Corolla membranacea, 1-2 $\frac{1}{2}$  poll. longa, gradatim superne ampliata, extus puberula lobis rotundatis acuminatis trinerviis. Ovarium parvum, stylo elongato; stigmate subcapitato incluso. Capsula aterrima, nitida, utrinque bisulcata, calyce ventricosus membranaceo reticulatim venoso oblecta; pedicello fructifero perumque deflexo. Semina plurima, pro ordine maxima, atra, nitida, subtrilocularia.

XLV. DATURA Linn. gen. 246, p. 98\*, Meisn. gen. plant. exsicc. 1, 276. 2, 183 Bernhardt in Trommsdorff, neues journal der Pharmacie, 26, 146 et Linnæus litt. 115-144, G. Don gen. syst. 4, p. 472, Endl. gen. p. 664, n. 3846\*, Schreb. handb. t. 43, Lam. illustr. t. 113, Nees ab Essenz. Putterl. et Endl. gen. p. 664, fasc. 24, c. ic. \*. — Datura et Brugmansia Pers. ench. 1, p. 216. — Stramonium Tourn. p. 118, t. 43-44.

Calyx tubulosus, sæpe angulatus, apice 5-fidus vel hinc longitudinaliter fissus, supra basim peltatam persistentem circumscissus, parte circumscissa decidua. Corolla infundibuliformis, limbo amplo patente plicata, 5-dentato, æstivatione contortuplicata. Stamina 5, corollæ tubo inserta, inclusa vel subexserta; antheræ longitudinaliter dehiscentes. Ovarium incomplete quadriloculare, dissepimento altero supra medium deliquescente, altero completo medio utrinque placentifero, placentis porrectis multiovulatis. Stylus simplex, stigma bilamellatum. Capsula ovata v. subglobosa, muricata v. aculeata, rarius brevis, semi-quadrilocularis, incomplete ad septa quadrivalvis. Semina plurima, reniformia, in nonnullis subtrigona; testa modo crustacea dura, modo suberosa, crassissima. Embryo intra albumen carnosum subperiphericus, arcuatus. — Herba viridis foetidæ, annuæ vel perennes, nunc suffrutescentes vel arborecentes: in Americâ et Asiâ tropicâ indigenæ, una nunc per orbem diffusa, aliæ in hortis cultæ, foliis petiolatis oblongis v. ovatis, sæpius angulate-dentatis, floribus alaribus, solitariis, sæpius magnis, albis, violaceis v. coccineis.

#### Sectio I. STRAMONIUM Bernhardt, l. c.

Calyx supra basim peltatam persistentem circumscissus, tubulosus, acute quinqueangulus, apice acute quinquelobus, deciduus. Corollæ limbus acute quinqueangulus. Stamina inclusa, antheris discretis. Capsula erecta, ovata, apice bilocularis, infra apicem quadrilocularis (in D. discolori ut in basi biloculari?), regulariter quadrivalvis. Semina compressa, reniformia, nigra, opaco, scrobiculato-rugulosa, testâ crustaceâ. — Herba annua, foliis ovatis dentatis, floribus

1. D. INERMIS (Jacq. hort. Vind. 3, p. 44, t. 82), caule ramoso fistuloso

reti glabræ, foliis longe petiolatis utrinque glabris acutis lobato-incisus, lobis acutis, floribus breviter petiolatis alaribus, calyce pentagono glabro, corollâ calyce duplo longiore, lobis subrotundis cuspidatis, capsulâ ovatâ obtusâ glabrâ inermi semper erectâ quadrivalvi. (1) In Abyssiniâ (Linn.) *D. lævis* Linn. suppl. 146\*. *Stramonium læve* Moench meth. 456. *Datura Stramonium* capsulis inermibus, auct. e Bernhardi. Caulis 4-pedalis ad ipsam basim quandoque carpi crassitie. Calyx viridis. Corolla alba. Antheræ ochroleucæ. Facies *D. Stramonii*, sed altior. Odor totius plantæ nauseosus. (v. s. in h. DC.)

2. *D. BERTOLONII* (Parlat. ined. e Guss. flor. sic. syn. p. 267), caule farcto, foliis puberulis late ovatis ab ipsâ basi angulato-dentatis, capsulis erectis ovatis inermibus. (1) In campis maritimis Siciliæ. *D. lævis* Bertol. fl. Ital. 4, p. 780 excl. syn. nec Linn. Differt a *D. inermi* Jacq. : caule farcto; foliis puberulis crassioribus obscurius virentibus et ab ipsâ basi dentatis, non ut in illâ basi integerrimis et cuneatis; capsulis crassioribus, illis generis similibus, et habitu. Flores ex sicco videntur albi, ac parvi ratione plantæ. Folia quædam formam *D. Stramonio* affinis.

3. *D. FEROX* (Linn. am. acad. 3, p. 403), caule crasso tereti glabro basi rubro cæterum viridi punctis albis adperso ramoso, foliis ovato-rhomboides sinuato-repandis angulato-dentatis, calyce pentagono sulcato semi-5-fido, corollæ limbo angulato, capsulis inæqualiter aculeatis, aculeis inferioribus minoribus, summis 4 maximis erectis convergentibus. (1) In Malabiâ ad Cochîn (fide vet. viat. in Zan.), in Hispaniâ, Siciliâ. — Mill. dict. n. 4. — G. Don gen. syst. 4, p. 474, (excl. syn. Wall.), Bernhardi l. c. p. 139. *D. di Coccino* spinosissima Zan. ist. bot. 76. *Stramonium ferox* Tourn. inst. 119, Zan. pl. rar. hist. p. 210, t. 162\*. Bocca sic. 50. *Stramonium* seu *Datura ferox*, pomò crassioribus et robustioribus aculeis donato Herm. Lugdb. 583, Moris. hist. 3, p. 607, s. 15, t. 2, f. 4. *Stramonium* longioribus aculeis Barr. plant. p. 109, ic. 1172. Simillima *D. Stramonio*. Caulis 1½-2-pedalis; ramis junioribus puberulis. Folia pallide virentia, plus minus acuta, basi aliquando cordata, sæpius cuneata, petiolata. Pedunculi crassi, 3 lin. longi. Calyces striati, puberulo-farinosi, acuti 5-dentati. Corollæ erectæ, albido-ærulescentes, 1½ poll. longæ, calyce duplo longiores. Capsulæ virentes, pollicares et ultra, spinis summis maximis (6-8 lin. longis), convergentibus, crassissimis, præ reliquis 3-5plo longioribus, e Guss. l. c. (v. s. in h. Boiss.).

β *microphylla*, foliis utrinque puberulis multo minoribus 8-12 lin. longis, limbo 5-6 lin. longo 3-4 lin. lato, lacinialis seu dentibus acutissimis. (v. s. in h. Requeien.)

4. *D. WALLICHII*, caule angulato crasso solido dichotomo ramoso, ramis teretibus fistulosis puberulo-pulverulentis glaucoscentibus, foliis late ovatis acuminatis sinuato-angulatis, lobis latis brevibus acutis basi valde inæqualibus, supra puberulis pallidis, subtus glabris lævibus nervo medio et venis primariis puberulis prominentibus, petioli crassiusculis puberulis, floribus alaribus axillaribusque erectis breviter pedunculatis, calyce oblongo membranaceo pallidissimo pentagono sulcato 5-dentato, dentibus ovatis acutis carinatis, corollæ lævis tubo cylindrico calyce triplo longiore, limbo 6-dentato, dentibus distantibus longis recurvis, capsulâ ovatâ obtusâ quadrisulcatâ erectâ pubescente valde aculeatâ aculeis validis inæqualibus. (1) In Indostanæ septentrionalis montibus omnibus (Wall. l. c.). *D. Stramonium* β *canescens* Wall. in Roxb. E. fl. Indic. 2, p. 239\*, catal. n. 2637. Caulis 2-5-pedalis: Folia 5-6 poll. longa. Petioli 3 poll. longi. Calyx 1½ poll. longus. Corolla flavo-alba, limbus 2 poll. latus. Capsula 2 poll. longa, parte persistente calycis reflexi truncati annularis suffulta, foraminibus 4 infra notata, 4-valvis, quadrilocularis, apice bilocularis. Semina nigra, compressa, ovato-reniformia, lævia, rugosa (Wall. l. c.). Valde simillima *D. Stramonio*, sed differt præcipue: ramis foliisque supra puberulo-canescens; corollâ 2-3plo longiore; staturâ majore. Odor et habitus *D. Stramonii*. (v. s. in h. DC.)

3. *D. STRAMONIUM* Linn. spec. 1, 179. caule levi crasso erecto tertiis basi ac plicis apice monochloro, foliis petiolatis ovato-nervatis inaequaliter serrato-dentatis acutis, corollâ calyce pentagono 5-dentato duplo longiore, calyce erectis subaequaliter acutatis. ¶ In America boreali et inde introducta per totam fere Europam, Asiam et Africam borealem, ad hominum domicilia et glareosis provenit; crescit ex. gr. in ruderalis per Brasiliam (Mart. e Seem. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 163, n. 6); in Mexico Berol. n. 819. in insulis Canariensibus h. DC. in fossis circa Naxosium et Athenas (Sartori. n. 79 in h. DC.). — Smith Engl. bot. t. 1298. Fl. Dan. t. 436. in herb. t. 13. Nées ab Esenb. pl. medic. ic. pict. Stramonium Black. off. pict. t. 313. Stramonium vulgatum Gaertn. de fruct. 2, 243, t. 132, f. 4. Stramonium fortitum Scop. Carr. ed. 2, 1, 157. Stramonium spinosum Lam. f. F. 2, p. 256. Datura lorinata Sieb. cool. sem. D. pseudostramonium Sieb. bot. Mart. 296, e Bernh. D. Capensis Bert. e Bernh. Stramonium altera, etc. J. Bot. 3, 624. Solanum pomum spinosum, etc. Rai. syn. 266. Solanum fortitum pro spinoso, etc. C. Bauh. pin. 168. Datura Turcarum Boiss. Eyst. ant. ori. fol. 12, f. 1. a. Tlalxate Herr. Mex. 278. ic. Herba virosa, 2-3-pedalis, viridis, corollâ alba, 2-3 poll. longa. Capsula quadrilocularis. Septa omnibus, sed unicum usque ad apicem capsulae extensam. Semina nigra, reticulata, foveolata. v. v. et a. in h. DC.

β *Tatula*. caule purpurascente punctis albis adperso magis ramoso et muricato saepe majore, foliis magis sinuatis argutius dentatis saepe basi cordatis, corollis majoribus caeruleis nec albidis. ¶ Hab. cum var. fr. albo, sed minus frequens. D. Tatula Linn. 2, p. 256, ed. 2. Sweet Brit. flow. gard. 1, t. 83, Bernh. l. e. Pursh fl. Amer. sept. 1, p. 144. B. et Kth. nov. gen. et sp. 3, p. 6. Wall. cat. n. 2640. Stramonium Tatula M'ench meth. p. 456. Stramonium majus purpureum Rai. hist. 74. Solanum fortitum, pomum spinosum oblongo, flore purpureo C. Bauh. Pin. 168. D. Stramonium s. Chalylbes Koch syn. fl. Germ. Helv. ed. 1, p. 511 (v. s. in h. DC. Requien et meo)

6. *D. MURICATA* Link en. h. Ber. 1, 177, n° 1661. caule erecto glabro, foliis ovatis repandis junioribus dentatis glabris, capsulis muricatis. Hab. ... Caes. 2-pedalis, uti tota planta glaber. Folia caulina magna, acuta, basi inaequaliter repandis, juniora remote dentata. Corollâ longissima, alba. Capsula erecta, aculeis brevibus, fortibus. Tota planta virens.
7. *D. TRAPEZIA* (Nées ab Esenb. trans. of the Linn. soc. 17, 74, annua. foliis trapezoido-ovatis acutis repandis-dentatis cauleque pubescentibus, fructibus spinosis erectis. ¶ Ad ripas praeruptas Irawaddi fluvii (Indie orientali). D. Stramonium Wall. catal. suppl. n° 278. An varietas D. fastuosum? a qua praeter pubescentiam et folia minora at breviora praesertim differt: fructibus spinosis.
8. *D. BOJERI* Delil. ind. sem. h. Monsp. 1836, p. 23, Ann. des sc. nat. bot. 1837, p. 266, caule erecto brevi 3-5-pedali dichotomo, foliis lato ovatis acutis dentato-repandis, disco basi plerumque inaequali, corollis folia superiora longitudine aequantibus, limbo 5-dentato, fructibus junioribus echinulatis erectis, adultis globosis tuberculato-muricatis nutantibus. ¶ In Mauritio e seminibus olim missis a cl. Bojer viguit pulchra quotannis in horto Monspeliensi, in ins. Philippinis Cuming, n° 2404. D. Stramonium Bouten in specim. a Mauritio missis. Rami fistulosi, crassi, virides, punctis elevatis subalbidis aspersi. Folia saepe gemina, altero multo minore, petiolata, subcordata, basi valde inaequaliter nuato-dentata, angulata, lobis brevibus acutis apice acuta, subcontorta, striata viridia, glaberrima, reticulato-venosa, subtus nervo medio venisque primariis 5-6 utrinsecus prominentibus, majora cum petiolo 7-8 poll. longa, 4 poll. lata, petiolis laevibus glabris supra canaliculatis 3-3; poll. longis, minorâ inaequaliter cordata, subintegra, vix sinuato-dentata, cum petiolo 3; poll. longis 2; poll. lata, petiolis curvatis 9-12 lin. longis. Flores magri, 6; 7 lin. longi.

subaxillares, breviter pedicellati, solitarii. Pedicelli 5-6 lin. longi, semi-lineam crassi. Calyx viridis, membranaceus, latus, tubuloso-pentagonus, reticulato-venosus, 3 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{3}{4}$  poll. longus, 5-6 lin. latus, 5-dentatus, dentibus lanceolatis acuminatis acutissimis 7 lin. longis 2-2 $\frac{1}{2}$  lin. latis. Corolla alba? calyce duplo longior; limbus 2-2 $\frac{1}{2}$  poll. diametr. Post limbi calycis casum, capsula basi calycinâ persistente peltatâ membranaceâ viridi suborbiculari 10-12 lin. diam. subplicatâ suffulta, junior echinulata, erecta, ovato-globosa, 7 lin. lata, echinulis acutiusculis subconicis subulatis, siccis ochraceo-spadiceis; adulta nutans globosa, 10-12 lin. lata, tuberculato-muricata, tuberculis basi dilatatis sulcatis apice conicis, supremis erectis ut in *D. feroce*. Habitus *D. Stramonii*. Flores *D. suaveolentis* sed erecti. (v. s. in h. DC.)

9. *D. DISCOLOR* (Bernh. l. c. p. 138), caule ramoso obscure purpurascente, foliis petiolatis ovatis utrinque acutis argute sinuato-dentatis suborispis subtus pubescenti-incanis, pedunculis brevibus alaribus vel axillaribus unifloris pubescentibus, calyce oblongo pentagono semi-5-fido, laciniis brevibus acuminatis acutissimis, corollâ calyce longiore 5-angulatâ vix 5-lobâ, lobis brevibus latis acutis, capsulâ globosâ biloculari muricato-aculeatâ. (†) In locis aridis et incultis Indiæ occidentalis. — *Stramonium Americanum minus Alkekengi folio Tourn. inst. 119. Stramonium Curassavica humilior Hyocyami folio, Herm. par. Bat. p. 233, ic.\** *Datura Hyocyami folio vulgo, ex Herms l. c.* Caulis erectus, pollicem crassus, cubitum altus. Folia tactu mollia, supra pallide virentia, subtus incana. Calyx viridis. Corolla extus obsolete purpurascens vel incarnata, intus fundo punicante, cæterum alba. Filamenta albicantia. Antheræ candidæ, farinacæ. Stylus staminibus longior. Stigma subglobosum, viride, capitatum. Semina nigra, rugosa.

10. *D. QUERCIFOLIA* (Humb. Bonpl. et Kth. nov. gen. 3, p. 7\*), caule herbaceo, ramulis pubescenti-hirtellis, foliis petiolatis ovatis utrinque acutis sinuato-pinnatifidis apice integris reticulato-venosis membranaceis subtus in nervo et venis hirtellis, floribus erectis, calyce tubuloso basi subventricososo hirtello, corollâ glabrâ calyce triplo longiore, dentibus 5 acuminatis parvis, capsulâ oblongâ inæqualiter aculeatâ, aculeis superioribus majoribus. (†) In locis temperatis Mexici. — Bernh. in *Linneâ l. c. p. 140.* Herba pedalis bipedalisve. Folia solitaria, apice gemina ternaque, alteris minoribus; majora 6-7 poll. longa, 2 $\frac{1}{2}$ -3 poll. lata, lobis obtusis aut acutis integerrimis vel angulato-dentatis. Petioli canaliculati, hirtelli, 1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{3}{4}$  poll. longi. Flores alares, solitarii, 1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$  poll. longi. Pedicelli 4-5 lin. longi, apice incrassati. Calyx pollicaris et ultra, 5-dentatus, dentibus acuminatis acutissimis reflexis. Corollâ pallide violacea, limbo plicato angulato quinque-dentato, dentibus acuminatis acutissimis. Capsula 1 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 8 lin. lata, aculeis acutissimis, compressis basi latis. (v. s. in h. DC.)

#### Sectio II. DUTRA, *Bernhardi in Linnæ, 8, litt. p. 140.*

Calyx supra basin peltatam sub capsulâ persistentem circumscissus, ventricosotubulosus, angulatus vel teretiusculus, apice quinquelobus, deciduus. Corolla margine quinque vel decem-dentata. Stamina inclusa vel subexserta, antheris remotis. Capsula subglobosa, magis minusve nutans vel reflexa, apice bilocularis, infra apicem quadrilocularis, plerumque irregulariter dehiscens. Semina pallida vel subbrunnea, opaca, compressa, subreniformia, in disco plana, in margine convexo costis tribus rugulosis circumdata, testâ crustaceâ. — Herbæ annuæ; floribus obliquis speciosis.

11. *D. ALBA* (Nees ab Es. in trans. Linn. soc. 17, 73), caule herbaceo viridi tereti parum lignoso, foliis petiolatis ovatis acuminatis repando-dentatis basi inæqualibus glabrusculis, floribus erectis breviter pedicellatis, capsulâ nutante aculeatâ. † In arenosis ubique per omnem Indiam orientalem, in Nepaliâ, Silhet, Tavoy, etc. — Wight ic. t. 852, Wall. cat. suppl. 260 e Nees ab Es.



- l. c. G. Don l. c. 4, p. 474, n. 8. *Stramonium Indica prima* vel *Datura* auct. Rumph. herb. Amb. 5, 242, t. 87, fig. 1. *Datura Metel* Roxb. fl. Ind. 2 238, Wall. cat. 2639. *Datura Humata muricata* Bernh. l. c. p. 142. *D. muricata* Bernh. cat. sem. hort. Erfurt. 1818. *Datura humilis* Desf. cat. her. Par.? *D. hybrida* Ten. prodr.? *D. laevis* Schk. Handb. 1, 140, sub *D. fastuosa* n. 460. *D. fastuosa* fl. albo Schk. l. c. *Stramonium fastuosum* flore albo, Moench meth. 456. *D. Metel* et *innoxia* Mill. dict. n. 3 et 5 partim. *Stramonium* Besl. Eyat. aut. 2, ord. fol. 11, f. 1, a. *Hummatu* hort. Mal. 2, p. 47, t. 28\*. *Frutex* 5-6-pedalis. *Folia* majora cum petiolo 6-7 poll. longa, 3-4 poll. lata, glabriuscula, utrinque viridia, supra intense viridia, subtus pallida, acutis lobis dentibusve acutangulis, nervo medio venisque primariis utrinque albido-viridibus prominentibus, basi inaequalia, subacuta, horizontalia aut subcordata. *Pedicelli* supraaxillares, in athesi 5-6 lin. post anthesin 9-10 lin. longi, teretes, pubescentes. *Flores* 4½-5 poll. longi et ultra. *Calyx* pilosus. 1½ poll. longus, profunde 5-dentatus; dentibus triangulari-lanceolatis acuminatis 5-6 lin. longis basi 2½-3 lin. latis. *Corolla* 5-plicata, extus puberula, limbo obsolete 5-lobato, lobis rotundatis medio cuspidatis, cuspidibus acuminatis acutissimis. *Capsula* globosa, aculeata, basi calycis persistente suborbiculata reflexa suffulta (v. s. in h. DC. et h. Requier.)
12. *D. NILHUMMATU*, caule suffruticoso purpureo-oceruleo vel atro-purpureo. *Folia* petiolatis ovatis acuminatis glabris integerrimis cuspidatis basi rotundatis subinaequalibus subtus nervosis, floribus solitariis erectis brevissimae pedicellatis atro-purpureis, capsula oblongo-globosa glabra erecta, corollae apice duplicata et triplicata limbo 5 vel 6-dentato, staminibus inclusis. (1) ? *Y* In Malabaribus arenosis. *D. Hummatu* a. dubia, Bernh. Linn. l. c., p. 141 Walp. rep. 3, p. 17. *Suffrutex* orgyalis. *Folia* integerrima cum petiolo 8 poll. longa, 3½ poll. lata; juniora subtus atropurpurea, supra viridia. *Petioli* 1½ poll. longi, rubro-purpurei. *Pedunculi* breves, sub flore 3-4 lin. sub fructu 9 lin. longi, semper erecti. *Flos* 6½-8 poll. longus. *Calyx* tubulosus, atro-sanguineus, sub 5-dentatus, 2-2½ poll. longus, 5-6 lin. latus. *Corolla* 6½ poll. longa in flore simplici, in flore duplicato vel triplicato 7-8 poll. longa, purpurea. *Extus* purpurea intus albidus, limbo 2½-3 poll. diam., sub 5-lobis, lobis basi latius subtriangularibus cuspidatis. *Capsula* primum viridis, dein atro-sanguinea. ovato-oblonga, 1½ poll. longa, 1-1½ poll. lata. *Basis* persistens calycis orbicularis, laevis, crassiuscula, capsulae distans. *Filamentorum* pars inferior angulata corollae tubo adhaerens, albo-pilosa, e medio tubi libera rubro-purpurea. *Ovarium* atro-purpureum. *Stylus* purpurascens, apice incrassatus, e Rheed. her. Mal.
- α *flore simplici*. *D. Tutula* dubia Pers. syn. p. 216? *D. dubia* G. Don syst. 4, p. 474. *D. fastuosa* 8 capsulis muticis, Poir. dict. 7 461. *D. Tutula* ibid. p. 461? *Stramonium Malabaricum* fructu glabro, etc. Tourn. inst. 119. *Nila-Hummatu* H. Mal. 2, 49, t. 29\*.
- β *flore duplicato et triplicato*, extus purpureo intus albedo. *Stramonium Malabaricum*, fructu glabro, flore duplici et tripli. Tourn. inst. 119. *Sabb* hort. Rom. 1, t. 98. *Mudala Nila-Hummatu* Rheed. hort. Mal. 2, 51, t. 30\*.
13. *D. FASTUOSA* (Linn. spec. 256), caule erecto ramoso atropurpureo partibus sordide albidis aspersis nitidis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis acutis basi inaequalibus sinuato-dentatis vel repandis utrinque glabris, floribus erectis corollâ simplici duplici triplici plenave extus violaceâ intus albidâ, capsulis tuberculatis nutantibus. (1) In Indiâ orientali (1) et Africa (Egypto et Guineâ) in Europâ et Americâ culta; in Brasiliâ (Sandtn. in Endl. et Mart. fl. Brasiliæ. 6, sol. p. 162). — G. Don gen. syst. 4, p. 474, Wall. cat. n. 2638 *D. Hummatu* b et c. Bernh. in Linnæi l. c. 141 et 142. *Stramonium fastuosum*

(1) In Indiâ indigena; alibi verosim. introducta (Alph. DC.).

Moench meth. 456. Datura Contarena Pr. Alp. exot. 181 d. ic. et 189. Datura Ægyptiaca Vesl. pl. Ægypt. p. 263, ic. Alpino mutat. Stramonium peregrinum Lob. ic. 264, adv. 103. Solanum Ægyptiacum flore pleno. C. Bauh. Pin. 168, 7. Caulis 4-5-pedalis, teres, atropurpureus, herbaceus, basi sublignosus, nitidus. Folia longe petiolatata, solitaria, superiora gemina, altero minore, majora 7-8 poll. longa, 2½-3½ poll. lata. Petioli subteretes, nitidi, dilute purpurei, 1½-2½ poll. longi. Flos simplex, 6½-7 poll. longus. Calyx purpureus, membranaceus, tubuloso-angulatus, 2-pollicaris, 5-dentatus, dentibus triangulari-lanceolatis, acuminatis, acutis, 5 lin. longis, basi 2-3 lin. latis. Corollæ infundibuliformis tubus cylindrico-pentagonus, sulcatus, albido-viridis; limbus sensim ampliatus, extus violaceus, intus albidus, 5-6-plicatus, 5-6-angulatus, angulis longe cuspidatis acutis. Stamina 5-6. Filamenta tubo adhaerentia, parte adhaerente viridi-alba pilosula, superne libera purpurea, subinaequalia. Antheræ lineares, angustæ, purpurascens. Ovarium globoso-ovatum, tuberculatum, violaceum. Stylus rectus, staminum longitudine, purpureus. Stigma subcylindricum) obtusum, albo-lutescens.

♂ rubra (D Hummatu e rubra Bernhardi l. c. p. 142), flore violaceo, fructu muricato, foliis dentato-sinuatis. Variat: a. flore simplici, Stramonium etc. flore violaceo simplici, Tourn. inst. 118 — b. flore pleno. Brugmansia Wagmanni Paxt. Magaz. of bot. 4, 241, ic. Datura Wagmanni Stendel et Walp. rep. 3, p. 18. Datura rubra Rumph. Amb. 5, 243, t. 87, f. 2. Stramonium seu Datura Ægyptiaca flore pleno Ponsæ, Moris. ox. hist. 3, 115, t. 2, f. 9.

γ parviflora (Nees ab Es. trans. Linn. soc. 17, p. 74), corollâ minore, calyce tubo corollæ plus duplo brevior. — Wall. cat. suppl. n. 279.

14. D. HUMILIS (Desf. cat. ed. 3 adn. p. 396), caule herbaceo, foliis ovatis acutis lævibus integris et angulatis, calyce subtereti, corollæ lobis acuminatis. (D)... In hort. Par. quita 1829. Caulis 1-2-pedalis. Corolla magnitudine D. fastuosæ, pallide lutescens, sæpe duplicata. Ovarium tuberculatum.

15. D. HYBRIDA (Tenore app. 4, prodr. fl. Neap. p. 34\*), caule solitario quadripedali basi perennante, foliis ovatis vel cordatis (6-7 poll. longis, 4 poll. lat.) basi obliquis subinuatis, calycibus inflatis semi-5-fidis, capsulis globosis nutantibus tuberculato-spinosis brevibus. ♀ Planta glauco-pubescentis. — Tenore cat. pl. hort. Reg. Neap. 1843, p. 34, n. 1712. — D. Metel affinis, a quâ differt caule perenni, ac pericarpili tuberculato-spinosis, spinis duplo brevioribus. Ab hort. Regio Casartano D. hybridæ nomine accepit Tenore, ubi a D. Metel ac D. fastuosâ hybriditate orta esse videtur. ( Tenore l. c. )

16. D. METEL (Linn. spec. ed. 2, 1, 266, excl. syn. plur. non Roxb.), caule erecto herbaceo tereti subdichotomo dense pubescente subvilloseo, foliis sæpe glandulosis inæqualibus, foliis ovatis integris repando-dentatisve utrinque dense pubescentibus, floribus alaribus breviter pedunculatis, calyce tereti pubescente laxo, corollâ calyce duplo longiore et ultra, limbo 10-dentato, capsulâ globosâ aculeatâ pendulâ. (D) In regionibus calidis Indiæ or. Americæ merid. et Europæ australis; in Mexico, ad Victoria (Berland. n. 2156, in h. DC.). — Guss. prodr. 1, p. 265. syn. p. 266. D. Metel et D. fruticosa Horn. hort. hafn. 1, p. 212. D. Guayaquilensis Humb. Bonpl. et K. nov. gen. 3, p. 8\*, Schlecht. et Cham. in Linnæus 5, p. 111, G. Don gen. syst. n. 12 et 13, p. 474, D. Don in Sweet Brit. flow. Gard. (2 serie) 4 t. 380\*. Dutra nigra Rumph. Amb. 5, 243. Stramonia Dodoens pempt. 460, ic. Fuchs. hist. p. 690, ic. Stramonium fructu spinoso rotundo, flore albo, Tourn. p. 118. Solanum pomo spinoso rotundo, longo flore, C. B. pin. 168, 4. Tota planta dense pubescens, sordide cinereo-viridescens. Caulis 3-4-pedalis. Folia solitaria, supra griseo-viridia, subtus sordide cinerea, superiora gemina, altero minore, majora 8-8 poll. longa, 3-4 poll. lata, petiolata, petioli subteretibus, canaliculatis, 2½-3½ poll. longis. Flores solitarii. Pedunculî teretes, subpollicares, primum erecti, dein carni. Calyx 3 poll. longus, 6-7 lin. latus, 5-dentatus, dentibus inæqualibus triangularibus oblongis acuminatis rectis acutiusculis. Corolla calyce vix

duplo longior, extus pubescens, infra viridescens, superne alba. Filamenta gabra, tubo adhærentia, superne libera. Antheræ erectæ, albæ. Ovarium mucronatum, calycis basi persistente glabrâ albidâ 5-lobatâ suffultum. Stylus liformis, glaber, staminibus brevior. Stigma spatulatum. Capsula cernua. v. s. in h. DC. et cæst.)

17. *D. METELOIDES* (DC. mss.), caule herbaceo gracili subdichotomo, foliis ovato-oblongis subintegris, calyce tubuloso dentato dentibus magnis acutis inæqualibus, corollâ calycis duplo longiore 10-dentatâ, capsulis globosis spinosis nutantibus. (1) ? In calidis Novæ Hispaniæ regionibus. *D. Metel* Mor. et Seas. pl. Mexic. inod. ic. et mss. t. 919, collect. transi. Candoll. Affinis *D. Metel* sed differt: foliis minoribus, ovato-oblongis, acuminatis, utriusque acutis, nec cordatis, nec angulatis; calycinis laciniis 2-3 inferioribus longe productioribus; pubescentiâ foliorum calycisque; calycis parte sub fructu persistente minimâ vix notandâ. Calyx, alabastrum et folia juniora glaucescentia. An tota planta glaucescens? Folia superiora aspe gemina, majora 2-2½ poll. long. 8-9 lin. lata, petiolata, petiolis basi incrassatis, 5-7 lin. longis. Calyx pubescens, tubulosus, basi subinflatus, 3½ poll. longus, 4-5 lin. latus, laciniis v. dentibus majoribus 9-10 lin. longis acuminatis acutissimis, basi 3-3½ lin. lato. Corolla 4 poll. longa, infundibuliformis, paulo decagona, alba, roseo luteo inde tincta, decemdentata dentibus cuspidiformibus roseo-rubris. Alabastrum conica basi subglobosa. Capsula muricata, globosa, subpollicaris.

Sectio III. *CERATOCALUS Bernh. l. c.* — *Ceratocalos Spach veg. phan. vol. 9, p. 69.*

Calyx ad apicem rimâ laterali dehiscens in spathæ formam, teretiusculus. Corollæ limbus decemdentatus. Stamina subsexserta, antheris contiguis. Capsula obovata, inermis, pendula. Semina compressa, subovata, fuscescenti-grisea. Petala, scabriuscula, testâ crustaceâ. — Herba annua, foliis ovato-lanceolatis, dentatis, subtus incanis; corollis albis, extus purpurascensibus.

18. *D. CERATOCALUS* (Orteg. dec. p. 11 \*), caulibus erecto-patulis teretibus crassis glabris, foliis longe petiolatis ovato-lanceolatis eroso-annuatis undulatis subtus tomentosis inermibus, pedunculis alaribus subaxillaribus supra apicem incrassatis, calyce tubuloso incurvo integerrimo, corollâ calycis triplo longiore, limbo margine decemdentato, capsulâ obovatâ obtusâ glabrâ inermi pendulâ. (1) Prope urbem Mexici et in insulâ Cubâ. — Jacq. hort. Schoenbr. 3, p. 48. t. 309 \*, Lindl. bot. reg. t. 1031 \*, Hook. bot. mag. 3362 \*, Andrieux, pl. ex Mex. n. 179. *D. macrocalus* Roth n. beitr. p. 159. *Solanandra* herbacea hort. in ic. herb. de l'Am. t. 207. *Ceratocalus daturoides* Spach veg. phan. v. 9. p. 69. Caulis purpurascens, nebula glaucâ aspersa, dichotomi, corniformes. inferne subnudi, superne parum ramosi; ramis teretibus fistulosis viridibus purpureo-suffusis. Folia basi inæqualia, superiora gemina, majora 5½-7 poll. longa, 2-2½ poll. lata, acuta, limbo petiolo longiora. Flores 5-7 poll. longes. Corollæ tubus incurvatus, 5-angulati-sulcatus, virescens; limbus magis candidus, angulis externis violaceis. Stamina corollâ paulo breviora. Capsula pendula, nucis juglandis magnitudine. (v. s. in h. DC.)

Sectio IV. *BRUGMANSIA Bernh. l. c.* — Genus *Brugmansia Pers. ench. 4, p. 24.*

Calyx angulatus, apice 5-lobus vel spathæformis. Corolla angulata, angulis mucronatis seu cuspidatis. Antheræ conglutinatae, inclusæ. Capsula biloculari inermis. Semina obsolete trigona, in lateribus planis tuberculato-rugosa, in lateribus convexo-subcostata, testâ tuberosâ crassissimâ. — Caulis arboreus. Pedunculi solitarii, curvati, uniflori. Flores penduli; fructus reflexi.

19. *D. ARBOREA* (Lin. sp. 256), caule erecto tereti crasso ramoso, ramis granulatis adpersis patulis, foliis ovato-lanceolatis oblongis ovatisque integerrimis

nonnullis sinuato-angulatis utrinque pubescentibus geminis, altero triplo brevior, pedunculis alaribus axillaribusque solitariis unifloris cernuis, floribus pendulis, calyce tubuloso integro spathaceo acuminato, corollâ magnâ nutante, tubo tereî, limbi laciniis longissimis, antheris distinctis, capsula glabris inermibus nutantibus bilocularibus?  $\zeta$  In Peruvia hortis, versuris et septis; in Chli (Pœpp. pl. exs. n. 104, diarr. 408). — Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 15, t. 128\*, Willd. en. 1, 227, Bernhaldi l. c. Stramonioides arboreum, etc. Feuill. Per. obs. 2, p. 761, t. 46\*. *Brugmansia candida* Pers. ench. 1, p. 216, Don gen. syst. 4, p. 475. Frutex triorgyalis. Petioli pollicares et ultra. Flores diu graveolentes, noctu vero moschi odorem spirantes. Calyx integerrimus, usque ad medium longitudinaliter hians, spathæformis. Corolla maxima, alba, nervis tribus viridiusculis in quâque laciniâ a basi tubi longitudinaliter decurrentibus. Capsula oblonga, pollicaris, apiculata. Semina fusca, trigono-truncata, depressa. A D. suaveolente (sub nomine D. arboreæ in hort. cultâ) est diversissima. (v. s. in h. DC. sed specimen pessimum.)

20. *D. SUAVEOLENS* (Humb. et Bonpl. ined. e Willd. en. p. 227), caule arboreo crasso ramoso, foliis ovato-oblongis integerrimis petiolisque glabrinusculis, calycibus inflatis angulatis glabris sub-5-dentatis, corollâ magnâ nutante, tubo plicato, limbi laciniis 5 brevibus, antheris conglutinatis, ovariis glabris bilocularibus inermibus farctis.  $\zeta$  In Mexico (H. B. et Kth.). — Bernh. in Trommsd. neu Journ. für Pharm. 26. Abth. 1, p. 148, in Linn. 8, litterat. 6, p. 137, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 161, Roem. et Schult. 4, p. 307. D. arborea hortul. et auct. plur. Mart. herb. fl. Bras. n. 706, 1839, in Beybl. zur Flora 1841, 2, p. 111. *Brugmansia suaveolens* G. Don. gen. syst. 4, 475, excl. syn. Milleri et Mœnch. Gallies: trompette du jugement. Folia petiolata, acuta, 6-12 poll. longa, 2½-4 poll. lata, basi sæpe inæqualia. Flores 9-12 poll. longi, pedicelli ½-1½ poll. longi, cernui. Stylus albus, longitudine staminum, 7-8 poll. longus. Ovarium ovato-oblongum, viride. Filamenta alba, tubo corollæ adherentia, in parte adherente pubescentia, apice libera, glaberrima. Antheræ 1½-1½ poll. longæ, coadunatæ, compressæ, subextorsæ (v. v. et in h. DC. etc.)

$\beta$  *macrocalyx* (Sendtn. l. c.), calyce majore, tubi corollini parte angustiore omnino calyce tecto. D. arborea Mart. l. c. ex parte. Præter calycis magnitudinem sat variabilem nullatenus a formâ genuinâ recedens. Folia non raro pedalia, 4 poll. lata, adjecto petiolo 2-pollicari.

21. *D. SANGUINEA* (Ruiz et Pav. fl. per. 2, p. 15\*), caule erecto crasso supra ramosissimo, ramis fragilibus apice foliosis, foliis fasciculatis petiolatis ovato-lanceolatis utrinque pubescentibus supra viridibus nitidis subtus pallidioribus, inferioribus sinuato-angulatis, superioribus integerrimis, pedunculis terminalibus, calycibus ovatis pentagonis variegatis, corollâ versicolore, capsula oblongo-cylindricâ inermi pendulâ.  $\zeta$  In altis frigidis et ruderatis locis Peruvise. — Humb. B. et K. nov. gen. 3, p. 6\*. *Brugmansia bicolor* Pers. syn. 1, p. 216, Roem. et Sch. syst. 4, p. 307, 791, G. Don gen. syst. 4, p. 475. Lindl. bot. reg. t. 1739. *Brugmansia sanguinea* D. Don in Sweet Brit. fl. gard. ser. 2, t. 272\*. Vernacule Floripondio incarnado et Campanilla incarnada. Ruiz et Pav. Arbor 1-5-orgyalis. Folia 5-7 ex eodem puncto, acuminata, basi subinæqualia, subsæmpollicaria, 2½-2½ poll. lata. Petioli 2½ poll. longi, canaliolati, pubescenti-hirti. Pedunculi sesquipollicares. Flores inodori, subocto-poll. Calycis limbus bi- aut trifidus vel integer, hinc longitudinaliter fissus, laciniis acuminatis. Corolla calyce triplo longior, stellâ 5-radiatâ ultra limbum plicatum porrectâ notata, e medio ad basim lutescens, superne rubra, lineis tribus longitudinalibus sanguineis in quâque stellâ radio ultra limbum porrecto, in laciniâ acuminato-lineari. Capsula matura flava. Ex fructibus potus *Tonga* nuncupatus (H. et B.). Semina inebriantia et narcotica. (v. v.)

$\beta$  *fæca*, floribus flavis.  $\zeta$  In hortis Quitansium culta (Benth. pl. Hartw. sect. alt. p. 239 et 240).

*Species non satis nota.*

22. *D. FLORIBUNDA* (Paxton mag. of bot. 9, p. 3, e Loudon sub Brugmanni, frutex parvus sempervirens, caule ramoso, ramis pulchre foliosis, floribus intense aurantiacis in racemo longo dispositis. § In America meridionali (London gard. mag. 1842, p. 417). Caulis 1-2 pedalis, diu florens. An *D. sanguinea*?

*Species iconibus pessimis tantum notæ.*

*D. SCANDENS* Vell. fl. flum. 2, t. 45. — § E Brasiliâ. An *Solanandra*?  
*D. BRINAOBA* Vell. 2, t. 46. § E Brasiliâ, est *Allamanda* spec. (Apocynaceæ).

*Species exclusæ.*

*D. SARMENTOSA* Lam. = *Solanandra hirsuta* Dun.

Subtribus IV. *HYOSCYAMÆÆ*, Endl. gen. p. 664.

Embryonis plus minus arcuati cotyledones semi-cylindricæ. Capsula bilocularis, operculo circumscissa.

XLVI. *HYOSCYAMUS* Tourn. Inst. 117, t. 42, Linn. gen. 247, Gorta. 1, 369, t. 76, Endl. gen. p. 664, n. 3847, Meisn. gen. vasc. 1, 276, 2, 183, New, Pfl. et Endl. gen. fl. germ. fasc. 24, c. ic.

Calyx urceolatus, quinquedentatus. Corolla infundibuliformis, rarissime hinc fissa, limbo plicato quinquelobo, lobis obtusis inæqualibus. Stamina 5, imo corollæ tubo inserta, inclusa vel exserta, declinata, antheræ longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis lineâ dorsali dissepimento insertis multiovulatis. Stylus simplex. Stigma capitatum. Capsula calyce persistente sæpius aucto recondita, e basi ventricosâ angustata membranacea, bilocularis, apice circumscissa, operculo uni-biloculari. Semina plurima, reniformia vel orbicularia. Embryo intra albumen carnosum subperiphericus, arcuatus. — Herbæ in Europâ, Asiâ mediâ et totâ regione Mediterraneâ indigenæ, sæpius viscosæ, olidæ, foliis lobatis, dentatis, angulatis integrisve, floralibus sæpius geminis; floribus axillaribus, solitariis in plerisque secundis.

§ 1. *Corollis fundo violaceo et venis purpureis pulcherrime pictis, raris concoloribus.*

1. *H. NIGER* (Linn. spec. 267), caule tereti viscoso-villoso ramoso, foliis oblongis sinuato-dentatis aut sinuato-pinnatifidis viscoso-pubescentibus inferioribus petiolatis cæteris semiamplexicaulibus subdecurentibus, floribus subumbellatis erectis in spicæ terminales simplices unilaterales recurvas foliosas dispositis, corollis reticulato-venosis. (1) et (2) In totius Europæ (Laponiâ exceptâ), Sibiria (Ledeb. K. ross), Caucasi et Indis borealis ruderalis. — Fl. Dan. fasc. 25, t. 1452, Smith fl. Brit. 1, p. 264, Engl. bot. t. 591, Woodv. Med. bot. 143, t. 53, Blackw. herb. t. 350, Bull. t. 93, Dietr. fl. regn. Borum. t. 294. *Hyoscyamus vulgaris* et *niger* C. Bauh. Pin. 169. Radix fusiformis. Flos viscosus, pilosus, foetida. Caulis teres, simplex vel ramosus. Spicæ terminales longæ vel paucifloræ. Calyx urceolatus, limbus 5-fidus, reticulato-venosis persistens. Corolla flava, interdum concolor, sæpius fundo violaceo et venis reticulatis pulcherrime picta. — Var. seq. sunt forsan species.

β *agrestis*, caule simplici paucifloro, radice annuâ. *H. agrestis* Kth. 170. Schultz OEstr. fl. 1, 383 e Roem. et Schult. 4, p. 308. Sweet Brit. bot.

gard. 1, t. 27\*. *H. niger*  $\beta$  annua Sims bot. mag. t. 2394, var.  $\beta$  *agrestis* Nees ab Es. trans. of the Linn. soc. 17, 77. *H. niger* Roxb. flor. Ind. 2, p. 237 Wall. cat. n. 2636 e Nees l. c. *H. Vervienis* Lejeune fl. de Spa 1, 116. *H. Bohemius* Schmidt fl. Bohem. cent. 3, p. 81, n. 288\* *H. pictus* Roth e Steud. nom.

$\gamma$  *pallidus*, corollâ pallidâ flavâ et concolore absque fundo et venis atropurpureis. — Ad radices montis Solyma Lycise ad muros (de Heldreich in h. DC.). *H. pallidus* Waldst. et Kit. pl. Hung. e Willd. en hort. Berol. 227. (v. s. in h. DC.)

1. *H. RETICULATUS* (Linn. spec. 257), caule herbaceo pubescente vel glabriusculo tereti, foliis inferioribus petiolatis ovato-oblongis acuminatis acutis sinuato-pinnatifidis superioribus floralibus sessilibus ovatis acuminatis acutissimis integris omnibus basi acutis vix ac ne vix pubescentibus, floribus brevissime pedunculatis, corollis campanulatis ventricosis. ① In Cretâ, Syriâ, Ægypto. *H. Ægyptius* Rai hist. 713, Clus. hist. 2, p. 83, e Linn. *H. rubello* flore Bauh. Pin. 169. *H. peregrinus* Clus. Pan. 502, Linn. et Rai. *H. Syriacus* Cam. hort. t. 76? Similis *H. nigro*, sed multo minor, viscoso-pubescent. Folia floralia ovato-acuminata, acutissima, sessilia. Flores breviter pedunculati. Corollæ majores, campanulatae, rubrae, venis oboecuris pulchre reticulatae. Odor virosus, subacris. Herba ramosa, bi-tripedalis. Rami longi, dilute rubescentes, pubescentes, valde foliosi. Folia petiolata, ovato-lanceolata, pinnatifida, cum petiolo 5-6 poll. longa, 2½ poll. lata, pubescentia, acutiuscula, lobis brevibus obtusiusculis integris vel parce repando-dentatis. Petioli complanati, subpolicares in fol. inferioribus, sensim breviores in foliis mediis et superioribus. Folia floralia ovato-oblonga, acuminata, acutissima, basi subacuta, 1½-1¾ poll. longa, 7-8 lin. lata. Flores axillares, solitarii, breviter pedunculati. Pedicelli calycisque tubus pubescentes. Calyx poculaeformis, 1½-2 lin. longus, post anthesin accrescens et cum fructu maturo 6-7 lin. longus, limbo magno membranaceo 5-fido, laciniis triangularibus acutis. Corolla calycis 4-plo longior.

$\beta$  *Aucherii*, foliis profunde pinnatifidis. — In Mesopotamiâ, ex Auch. Eloy, pl. exs. n. 2698. (v. s. in h. DC.)

3. *H. PINNATIFIDUS* (Schlecht. Linn. 1843, p. 127\*), caule tereti erecto ramoso glabriusculo vel pilis patentibus obscuro, foliis inferioribus subsessilibus profunde pinnatifidis lobis oblongis acuminatis obtusiusculis uno alterove lobulo laterali basin versus instructis, mediis petiolatis lanceolato-oblongis acutis sinuato-dentatis, lobis simplicibus brevibus acutis, floralibus sessilibus ovatis obovatisve, infimis paucis dentibus vel lobulis grossis instructis, reliquis angustioribus lanceolatis vel oblongis acutis interdum obtusis, floribus subsessilibus, calycibus fructiferis campanulatis costatis et venoso-reticulatis, dentibus triangularibus acuminatis rigidis pungentibus extus curvatis. ① Prope Aleppum inter segetes (Kotschy pl. exs. alep. edit. Hohen. Aucher Eloy pl. exs. or. n. 2477), in Cappadociâ (Auch. El. 2476), in campis Pisidiâ prope Bouldoar (Heldr. in h. DC.). *H. purpureus* Griseb. mss. e Spicilleg. flor. Rumel. 2, p. 25, adn. Planta florens, 20-poll. alta, ramosa. Corollæ magnæ, reticulatae, violaceæ videntur. Folia inferiora 4 poll. longa, 3¼-4 poll. lata, lobis 2-2½ poll. longis; media 3½-3¾ poll. longa, 10-15 lin. lata, in petiolum attenuata, petioli planis depressis basi dilatatis; superiora sessilia, 1½-2 poll. longa. Calyx fructifer, 10 lin. longus, 5 lin. latus. (v. s. in h. DC. et Boiss.)

4. *H. CAMERARI* (Fisch. et Mey. ind. 4 sem. hort. Petr. p. 89. Linnaea litteratur. p. 160), biennis, glanduloso-villosus, caule villosis pilis longis albidis, foliis ovato-oblongis basi attenuatis infimis petiolatis pinnatifidis reliquis sessilibus sinuatis lobis divaricatis acutis floralibus subintegris linear-oblongis, floribus axillaribus subsessilibus laciniis calycibusque membranaceis lanceolatis pungentibus, limbo corollæ reticulato cyathiformi, stylo exserto, staminibus inclusis. ② In cultis provincie Talyach Persiæ borealis (Kotschy, n. 808 ed. Hohen. in h. DC.). Hohenk. Bull. soc. Mosc. 1838, p. 314, en. p. 84. *H. reti-*

culatus C. A. Meyer en. pl. Cauc. casp. n. 978, nec Linn. H. peculiaris Camer. hort. med. p. 77, t. 22. Valde affinis H. nigro sed differt: foliis minus pubescentibus, corollæ formâ et stylo exserto. Variat floribus sessilibus vel breviter pedicellatis, corollis purpurascensibus vel sordide flavescensibus, semper tamen venis purpureis pictis. (v. s. in h. DC. et Boiss.)

β. *villosus* (C. Koch in Linn. 22, p. 736), caule villis longis dense vestito, foliis superioribus et supremis pinnatifido-serratis, laciniis lanceolatis: ambitu oblongo-lanceolatis. Circa Brussa Aais Min. H. niger Thib. non L.

γ. *Hemichiticus* (C. Koch l. c.), foliis floralibus majoribus, staminibus exsertis stylum sequantibus. In excelsis Ponti, alt. 5500-6000 ped.

5. H. *EMINENS* (Kunze sem. h. Lips. 1847), caule erecto ramoso glanduloso-villoso, foliis sessilibus inferioribus oblongis basi attenuatis integerrimis: quo margine inciso-dentatis, mediis ovato-oblongis acutis basi semisimplicicaulibus, floralibus remotioribus pauci-dentatis vel subintegerrimis, floribus sessilibus, limbi calycini laciniis abbreviatis nervo valido elevato apiculatis: corollæ tubo aequali abrupte in faucem amplissimam dilatato, limbo patentissimâ capsulâ calyce subbrevisiore. (2) In Rossia australi. Differt a H. nigro: calyce tubo longiore, limbo brevioris, valde nervoso, corollæ sulphureæ (nec lividæ tubo longiore cylindrico, demum abruptus in faucem purpureo-violaceam: calicem (nec reticulatam) ampliato; limbo patentissimo, calyce fructiger: capsulam sequante vel superante, nec brevioris.

6. H. *AURICULATUS* (Ten. fl. Nap. 3, p. 222 et syll. p. 114, n. 4, pro p. 16), caule tereti erecto simplici parce villosa, foliis ovato-oblongis dentatis, inferiorum petiollis basi auriculatis, floribus breviter pedunculatis, calyce campanulato 5-fido, corollâ calyce longiore. (1) In regni Neapolitani montibus — Bert. fl. it. 2, p. 615\*. Caulis subpedalis. Folia ima repanda, acuta, basi neata, reliqua acuminata, acuta, grosse dentata, inferiora petiolata, cum petiolo 3-3½ poll. longa, limbo 2-2½ poll. longo 15-16 lin. lato, in petiolum acute annuato; petiolo alato, basi utrinque auriculato, auriculis foliaceis subrotundis amplexicaulibus; suprema sessilia, omnia tenuia, puberula. Flores subsessilis formâ et colore ut in H. nigro. (v. s. in h. DC. et Boiss. spec. Tenori.)

§ 2. *Corollis luteis concoloribus, fundo purpureis, absque venis purpureis.*

7. H. *ALBUS* (Linn. spec. 257, excl. var. β), caule herbaceo hirsuto-viscidulo: foliis omnibus petiolatis sæpius cordatis vel in petiolum attenuatis subrotundis ovatis sinuatis obtuse lobatis superioribus repando-dentatis, floribus subsessilibus pedunculatisve, corollâ flavâ in fundo virente. (1) In Europa australi: circa mare Medit. — Lam. illust. t. 117, f. 2. Dietr. 3, p. 328 (excl. p. 329 syn.) ex Mill. fig. 149, Blackw. herb. 2, t. 3, Beal. hort. Eyst. 2. Estu. t. 8, f. 2. Aucher Eloy pl. or. exs. n. 2474 et 286, Willk. pl. hisp. n. 112 h. DC. Planta ramosa, bitripetalis, herbacea, plus minus villosa-viscida. Folia omnia repando-dentata, subrotunda, basi interdum subcuneata, acuta, serrata. Calyx 10-striatus, hirsutus, dentibus late subrotundo-ovatis, acutis. Corolla flava in fundo virente, limbi laciniis inæqualibus brevibus subrotundis: 3 superioribus majoribus. Stamina flava, subexserta. Stylus apice curvatus longitudine staminum. (v. v.)

8. H. *MAJOR* (Mill. dict. n. 2), perennis, caulibus basi lignosis teretibus hirsutis, foliis petiolatis inferioribus subcordatis, cæteris basi acutis ovatis sinuatis lobatis vel angulato-dentatis, floralibus ovatis basi attenuatis subintegris: geminis, floribus axillaribus secundis inferioribus pedunculatis supremis sessilibus, in racemis foliosis terminalibus dispositis, corollâ longiore latiore: calyce subcampanulato, tubo incurvo luteo intus atro-purpureo, limbo irregulari, lobis superioribus majoribus planis. (2) Ad muros et in montibus: ratis totius regionis Mediterraneæ et insulis Canariensibus; per totam Græci-

vulgatissimus (Sartori n. 81 in hort. DC. sub nom. *H. albi*). Fere semperflorens. *H. major*, albo similis, umbilico floris atropurpureo Tourn. cor. 5. *H. creticus*? sulfureo flore, medio atropurpureo, Barr. p. 12, n. 107, ic. 248 mala. *H. albus* β Linn. 257 et *H. albus* Bull. herb. t. 99, Sibth. et Sm. fl. Græc. t. 230? *H. albus vulgaris* Clus. 2, 84. *H. aureus* All. Ped. 1, p. 104, n. 377, Ten. syll. p. 114, n. 3. DC. fl. fr. 3, p. 608, n. 2685, exclus. syn. C. Bauh. Lois. fl. Gall. 1, p. 170 (excl. syn. Clus.), non Linn. *H. Clusii* G. Don et Steud.? non est in gen. syst. of gard. and bot. *H. varians* Vis. bot. Zeit. Erganz. 1829, p. 7, Fl. Dalmat. 1, t. 24, f. 2, e Walp. rep. 3, p. 20, n. 10, G. Don. syst. 4, p. 472, Ten. app. 3, p. 588. *H. Canariensis* Ker. bot. reg. 180\*. Veleno, vernacule in insulis Canar. (h. DC.) Herba 1-2-pedalis, villosa-viscida. Folia superiora basi attenuata, ovata, sinuato-dentata, suprema integerrima, raro gemina, quorum alterum paulo minus. Flores 9-11 lin. longi. Calyx luteo-virens, tubuloso-campanulatus, molliter pilosus, limbi lacinii latis patentibus acutis submaticis tubo quadruplo brevioribus. Corolla lutescens, fauce violacea. Antheræ majusculæ, lilacinæ, dein albidæ. *H.* albo similissimus, sed diversus videtur: floribus inferioribus, pedicellatis, supremis subsessilibus in spicis seu racemis foliosis subnutantibus digestis; foliis omnibus magis ovatis, rarius cordatis, floralibus minoribus oblongis acutis integris aut vix incisiss. Corolla fundo atro-purpureo. (v. v. et s. in h. DC. et Boiss. ubi sunt specim. Visiani.)

9. *H. MINOR* (Mill. dict. n. 4), caule herbaceo tereti hirsuto-viscido, foliis petiolatis ovatis basi latis rectangulis seu in petiolum desinentibus sinuato-dentatis sinibus obtusangulis, dentibus acutis ciliatis nec erosis, utrinque molliter pubescentibus, petioliis depressis hirsutis, floribus axillaribus breviter pedunculatis, corollâ calyce subduplo longiore, limbo irregulari subbilabiato, laciniiis superioribus tribus majoribus subexasertis, stylo staminibus longiore. ☉? In Oriente: ad Cydoniæ muros (Heldreich in h. DC.), olim cultus in hortis bot. et imprimis in hort. Mus. Par. *H. minor* albo similis, umbilico floris atropurpureo, Tournef. cor. p. 5.—Kotschy pl. exs. Syr. Alepp. 1841, n. 251. *Hyoacyami* alterum genus in maritimis, Cæsalp. 345.—Inter *H. aureum* et majorem medium, floribus priori, foliis et habitu altero similis. Pili caulis longi, molles, albidii. Folia solitaria geminaque, cum petiolo 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> poll. longa, 18-20 lin. lata utrinque viridia vix ac ne vix pubescenti-viscosa, ciliata, nervo medio venis primariis utrinsecus duabus vix prominulis albidis subhirsutis. Petioli albidii, depressi, marginati, hirsuto-viscosi, 6-7 lin. longi. Flores 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> poll. longi, lin. lati, breviter pedunculati, pedunculi sublineam longi, hirsutissimi. Calyx tubulosus, apice ampliatus, subpollicaris, hirsutus, parte inferâ capsulam maturam tegente, globosâ, hirsutissimâ, albâ, pilis longis albidis, limbo erecto, 5-fido, laciniiis ovato-triangularibus brevibus cuspidatis acutissimis, lin. longis, 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin. latis. Corolla lutea, dimidio calyce longior, tubo basi gracili, subcylindrico, sensim ampliata, infundibuliformi, limbo magno 5-fido irregulari, fauce ampliata atropurpureâ (v. s. in h. DC.)

10. *H. AUREUS* (Linn. spec. 257), radice crassâ, canibus teretibus tenuibus hirsutissimis albidis, foliis petiolatis subcordatis late ovato-rotundatis sinuatis angulato-dentatis utrinque hirsuto-pubescentibus, floribus pedunculatis, calyce tubuloso-infundibuliformi 5-fido, laciniiis latis acutissimis, corollâ calyce dimidio longiore, laciniiis tribus majoribus undulatis reflexis, genitalibus exsertis. ② Ad muros in Oriente (Chesney, n. 42, in h. DC. Auch. Eloy, ib. n. 210, 2475, 2474), Cariâ (Pinard), Græciâ et Europâ Australi? — G. Don syst. 4, p. 471, n. 6, f. 41, Willd. en. hort. Ber. 1. p. 228, Bot. mag. t. 87, Sibth. et Sm. fl. Græc. t. 231, e Don l. c., Bull. herb. t. 20, Spreng. syst. 1, 615 (excl. syn. Ten.). *H. Creticus major* et *minor* Tourn. inst. p. 118. *H. Creticus luteus major* C. Bauh. prodr. 92, ic. *H. albus* Creticus Clus. hist. 2. p. 84 ic. *H. aureus* Alp. exot. p. 99, t. 98. Tota piloso-viscosa. Caulis biennis, pedales. Folia undulata, laciniiis erosis, dentibus acutissimis. Calycis laciniiæ ovate, breves, acutæ. Corolla aurea, fundo violaceo, limbo latere fissis 5-partito,



lacinias 3 superioribus unguulatis. Filamenta violacea. Antheræ pallide viscosæ. Calyces fructiferi nutantes, e Willd. en. l. c. (v. s. in h. DC. et Boiss.)

11. *H. AERARIUS*, caule erecto hirsutissimo albedo apice florifero cernuo, foliis inferioribus longe petiolatis cordatis ovato-subquadratis apice rotundatis obtusis vel acutis lobulatis lobulis brevibus parce dentatis utrinque imprimis subtus pubescenti-viscosis, superioribus ovatis acutis basi rectangularibus vel acutis nec cordatis utrinque hirsutis, floralibus s. bracteis utrinque hirsutis oblongo-lanceolatis acutis imis dentatis supremis integris, floribus breviter pedunculatis in spicam terminalem cernuam dispositis. (1) In arenosis maritimis insule Pica. Açores (Hochst.) *H. Canariensis* Hochst. n. 21, pl. exs. 1838, nec Kar bot. reg. Radix fusiformis. Herba hirsuta, viscida. Caulis, petioli, folia supra calycis partes inferiores ventricosæ hirsutissimæ, pilis longis albidis glandulosis. Folia inferiora 2½-3 poll. longa cum petiolo 1-1½ poll. longo, 1-1½ poll. lata, subquadrata, lobulata, lobulis circiter 7 grosse dentatis brevibus acuticulis vel obtusis, dentibus breviter acutifusculis nec cuspidato-acutissimis ut in *H. aureo*; folia superiora grosse dentata, oblonga, 1-1½ poll. longa, 6-7 lin. lata, floralia supra integra, sessilia, hirsutissima, oblongo-acuminata, acuta 4-5 lin. longa, 1½ lin. lata. Flores 8-9 lin. longi. Calyx hirsutissimus, tubuloso-campanulatus, decem-costatus, in anthesi 3 lin. longus, semi-5-fidus lacinias triangulari-ovatis acutissimis, post anthesin accretis, 7-8 lin. longis 4-5 lin. latus. Corolla lutea, calyce subtriplo longior, ei *H. aurei* simillima sed paulo minor. Genitalia exserta.
12. *H. SENECTIONIS* (Willd. en. hort. Ber. 1, 228), perennis, caulibus herbaceis hirsutis, foliis longe petiolatis subovato-allipticis 3-5-lobis, lobis dentatis floribus pedunculatis, calycinis lacinias ovatis acutis, corollæ limbi laciniis æqualibus planis.  $\mathcal{N}$  In *Ægypto*. — G. Don. syst. 4, p. 741, n. 7. *H. aureo*  $\beta$  L. spec. 257? *H. albus ægyptius* P. Alp. exot. t. 192, p. 193, Aucher Ely. pl. ex. or. Hyosc. n° 5042. Tota planta piloso-viscosa. Corolla aurea, abeundo violaceo, qui tantum ad insertionem staminum purpureus. Limbus crispus, 5-fidus. Filamenta violacea. Antheræ albæ. Pedunculi post anthesin recurvati. Valde similis *H. aureo*, sed foliis magis incisais, calycis dentibus et corollæ laciniis diversis (e Willd. l. c.).
13. *H. BIPINNATISECTUS* (Boiss. diagn. 7, p. 361 et in Kotschy pl. Pers. austr. n. 466), perennis, caulibus debilibus humifusis flexuosis sulcatis hirsutis, foliis petiolatis bipinnatisectis utrinque hirsutis segmentis dentato-runcinatis pedunculis subaxillaribus unifloris hirsutis primis nutantibus vel pendulis dein recurvis et bis recurvis.  $\mathcal{N}$  In glareosis reg. altiorum alpis Kuh-Deit (Boiss. et Kotschy, l. c.) Totus pilis crispulis papillaribus viscidulis. Radix gracilis. Caules numerosi, radicales, pilis simplicibus mollibus albidis subpellucidis hirsuti, prostrati, herbacei, semi-pedales, pedales et sesquipedales. Folia radicalia, 3½-4-pollicaria, bipinnatisecta, segmentis 7-9, alternis et suboppositis, distantibus, sæpe petiolulatis, 4-6 lin. longis, pinnatisectis et pinnatifidis, lacinias dentato-erosis; petioli plani, albi, basi dilatati, tenues 1½-2-pollicares. Folia caulina consimilia sed minora, breviter petiolata et magis dissecta. Pedunculi 5-6 lin. longi, subpenduli, dein elongati, usque ad 7 lin. longi, recurvi vel spirallyter convoluti, apice subincrassati. Calyx cyathiformis semi-5-fidus, in anthesi 2-2½ lin. longus, 2 lin. latus, hirsutus. Corolla calyce duplo longior, aurea? 6-7 lin. longa, infundibuliformis, tubo lin. lato, basi pilosulo, subcurvato, superne ampliato, limbo irregulariter 5-fido; genitalia exserta; stylus filiformis glaber revolutus. Stigma parvum, capitatum. Opercula medio circumscissa, operculo magno hemispherico umbonato, calyce sæpe 6 lin. longo et lato, cyathiformi-campanulato, obsolete hirsuto, reticulato-venoso, 5-fido, lacinias ovatis acutissimis involuta. Semina pallida, subrotundata, sulcata, margine crassa, subreniformia, medio concava. Valde affinis *H. senecionis* Willd. qui differt foliis lyrato-lobatis et conjus *H. bipinnatisectus* forsan tantum varietas est (v. s. in h. DC.).
14. *H. PUBELLUS* (Linn. spec. 258, mant. 839\*), caule erecto plus minus piloso

foliis lineari-lanceolatis vel ovato-oblongis pinnatifidis sinuato-repandis subintegrisve plus minus pilosis vel glabriusculis in petiolum sæpe pilosum attenuatis, floribus axillaribus subsessilibus, calyce turbinate infundibuliformi 10-ocostato 5-fido, laciniis cuspidatis spinosis, corollâ calyce subduplo longiore, limbo inæquali, staminibus declinatis. ① In Syria et Persiæ salsis et arenosis (Bieb.), prope Teheran (Kotschy n° 6), prope Koniah (Heldr. in h. DC.), in salis Songaria Kar. et Kiril. n. 1758 (in h. DC.) *H. pusillus aureus* Pluk. alm. 188, t. 37, f. 5. Tota planta plus minus pilosa, pilis laxis longis albidis. Petioli depressi, cuneiformes. Flores 7-9 lin. longi. Corolla flava, fauce nigra, latere inferiore divisa ultra limbum.

α *glabriusculus*. *H. pusillus* Auct.-Eloy pl. exs. n. 72, 2473, et 5041. Hohenack. ar. 177.

β *pilosus*, Schimper pl. exs. mont. Sinai, Un. it. n° 177, Wiest pl. exs. Ægypt. Un. it. n° 536. (v. s. in h. DC. et Boiss.)

γ *pungens*, caule stricto simplici pulverulento, foliis sessilibus inferioribus pinnatifidis, segmentis oblongis acutiusculis distantibus, bracteis ovato-lanceolatis basi dissecto-pinnatifidis, floribus breviter pedunculatis ochroleucis, calyce reticulato nervoso rigescente dentibus ovato-lanceolatis acuminatis pungentibus. ① In Asia Minori. *H. pungens* Griseb. spic. flor. Rumel. p. 52. adn. e Walp. rep. 3, Add. et corr. p. 933.

δ *micranthus*, parce pilosus, corollâ calyce vix longiore. ① In siccis et petrosis montium Altai et deserti Kirghisorum. *H. pusillus* Led. fl. Alt. 1, 228, *H. micranthus* Ledeb. e Don syst. 4, p. 472 sed similis ex Ledeb. fl. ross. 3, p. 184. E speciminibus Altaicis in herb. DC. et Boiss. servatis non differe videtur.

#### *Species non satis notæ.*

15. *H. FICTUS* (Roth nov. pl. sp. pug.), foliis repando-dentatis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus subdecurrentibus, floribus sessilibus, corollis reticulatis. ①? Bernh. e Steud. nomencl.

16. *H. SYSPIRENSIS* (C. Koch in Linn. 22, p. 736), caule paniculato erecto inferne canescente superne villosa vix pedali, foliis radicalibus et caulinis oblongis utrinque 3-5 grosse serratis serris obtusiusculis canescenti-pubescentibus, floralibus oblongis sinuato-dentatis aut integrisculis sessilibus canescentibus, calycibus fructiferis secundis spicam densiferam referentibus basi villosis sessilibus medio paululum constrictis, laciniis triangulari-pungentibus patulis. ①? Ad Sber Asia Min. altit. 4500 ped. Folia radicalia et caulina vix ultra pollicaria, petiolo æquilongo (caulinâ breviori) insidentia. — (Adjunxit Alph. DC. ex Linnaë.)

#### *Nomine tantum notæ.*

*H. ORNATOPHYLLUS* Fisch. = E Steud. nomencl.

*H. CHLORANTHUS* Wender. = E Steud. nomencl.

#### *Species exclusæ.*

*H. MUTICUS* Linn. = *Scopolia mutica*.

*H. DATORA* Forst. = *Scopolia mutica*.

*H. RETROFOLIUS* Linn. = *Scopolia mutica*.

*H. PHYSALOIDES* Linn. = *Scopolia physaloides*.

*H. ORIENTALIS* M. a. Bieb. = *Scopolia Orientalis*.

*H. PRÆALTA* Walp. = *Scopolia præalta*.

*H. SCOPOLIA* Linn. = *Scopolia carniolica* Jacq.

*H. PSEUDOPHYSALOIDES* Roth = *Scopolia pseudophysaloides*.

**XLVII. SCOPOLIA** (Char. reform. et auct.) Jacq. obs. 1, p. 32, t. 20\*, Eri-  
gen. p. 664, n. 3849. — Scopolina Rœm. et Schult. 4, p. 23. — Anisodus L.  
ic. sel. p. 77 in notâ, Endl. gen. p. 664, n. 3848. — Nicandra spec. Linn.  
Ott. ic. sel. p. 67, t. 35\*. — Physochlaina G. Don syst. gen. 4, p. 470. —  
Whitleya Sweet fl. Gard. 2, t. 125\*. — Physalis spec. Wall. cat. et Rœm. 2.  
Ind. ed Wall. 2, p. 242. — Atropis spec. Georgi Besch. Scop. carn. 298. —  
Hyocyami spec. Linn. et auct. — Nicotianæ spec. Jacq. mss. — Belenia Decar-  
in Jacquem. voy. bot. 4, 114.

Calyx campanulatus, irregulariter 5-fidus vel ovato-oblongus, 5-dentatus, dentibus seu laciniis obtusis, post anthesin plus minus inflatus et capsulam involvens. Corolla campanulata vel infundibuliformi-campanulata limbo plicato 5-lobo, lobis regularibus vel irregularibus obtusis. Stamina 5, imâ corollæ parte campanulatâ inserta, recta, inclusa vel subserta. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis multiovulvatis, nectario carnosio annulari tenui subintegro 10-sulcato 5-dentato basi circumdatus. Stylus simplex, staminibus longior. Stigma capitatum. Capsula calyce plaminus inflato recondita, subglobosa, bilocularis, supra medium circumscissa, operculata, operculo mucronato subquadri-lobi. Semina plurima, reniformia orbiculariaque. Embryo intra albumen carnosum plerisphericus, semicircularis. — Herbæ perennes, radicibus seu rhizomatibus crassis; foliis crassiusculis, petiolatis, integris vel repandis, alternis, superioribus geminis; floribus solitariis, pedunculatis, subaxillaribus, nutantibus, vel terminalibus, fasciculatis, capitato-corymbosis. Corolla viridi-flava, purpurea aut violacea, nunc tubi pars ima calyce tecta albo-lutescens purpurea, pars supra campanulata purpurea.

#### Sectio I. DATORA.

Calyx obovatus, costatus, limbo magno erecto patente 5-fido, laciniis acutis. post anthesin crescentes, nunc semper hiantes, nunc marcido-corrugato. Corolla infundibuliformis, tubo plus minus longo, cum tubo brevi subcampanulata. Antheræ versatiles.

1. *S. MUTICA*, caulibus crassis erectis subpubescentibus ramosis angulatis, foliis petiolatis lato-lanceolatis crassis acutis basi in petiolum alatum attenuatis integris vel angulato-dentatis utrinque glabriusculis vel tomentosiusculis, floribus breviter pedunculatis extra-axillaribus apice ramorum racemoso-spicatis, calycibus post anthesin inflatis limbo 5-fido mutico marcido. *N* In *Egypte* (Auch. 2471, Wiesn. 518); in rupestribus apriciis Persiæ australis inter Abuschi et Schiraz (Boiss. infra cit.) *Hyoscyamus muticus* Linn. mant. 45. Walp. rep. p. 20, n. 8. excl. syn. Alp et Miller. Boiss. in Kotachy pl. Pers. auct. n. 38. *Hyoscyamus Datora* Del. *Egypte*. Olivier et Bruguère herb. Mus. Par. et plur. auct. *Hyoscyamus betaeifolius* Lam. dict. 3, 329\*  $\alpha$ . *Hyoscyamus indicus* Solani folio flore atropurpureo Corvini Barrel. obs. n. 108, p. 13 ic. 247. Tota planta virens, glabriuscula vel pubescens, nec villosa nec lanuginosa. Caules 1-2-pedales, erecti, digiti minimi crassitie. Folia cum petiolo 5-7 poll. longa, 2-3 poll. lata, iis *Betæ* similia, petiollis 1½-2½ poll. longis, latis, depressis, marginatis, supra canaliculatis, albis uti nervis mediis primariisque. Corolla calyce paulo longior, non vero latior, infundibuliformis, brevitate tubo subcampanulata, 5-fida, laciniis tribus superioribus latioribus, inferioribus duobus minoribus profunde separatis. Color corollæ ex Linn. primum extus viridis demum albidus, intus atro-purpureus, laciniis infimis 2 albidis, ultimo corollæ tota alba immaculata evadit. Stamina 5, declinata, purpurea, corollâ paulo longiora. Pistillum longius. Stylus valde exsertus, apice incrassatus, declinatus. Calyx fructiferus acorescens, 14-20 lin. longus, 4-6 lin. latus, 5-fidus, laciniis latis muticis, fauce apertâ 11-14 lin. diametro, limbo demum marcido vilicato corrugato et capsulam tegente. (v. s.)

2. *S. DATORA*, caulibus crassis erectis hirsuto-tomentosis sordide ochraceo-rufescentibus, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acutis basi in petiolum alatum attenuatis cæteris integris vel angulato-dentatis, imis sinuatis angulato-dentatis, omnibus utrinque hirsuto-tomentosis ochraceo-rufescentibus, floribus pedunculatis secundis in racemum terminalem hirsuto-tomentosum apice curvatum digestis, calycibus post anthesin inflatis, limbo dilatato 5-fido, laciniis latis triangularibus acutissimis subspinosis.  $\mathcal{L}$  In Arabiâ, Oriente et Ægypto. *Hyoscyamus Datora* Forsk. fl. Ægypt. Arab. 45. *Hyoscyamus Aneh*. Eloy pl. exs. n. 110. 2472. *Hyoscyamus betsefolius* Lam. dict. 3, 329\*  $\beta$ ? *Hyosc. ægypticus betsefolio*, flore luteo foris, intus e niveo punicante, Lippi mss. 53, n. 117 e Lam.? Arab. *Datora* aliis *Sakaran*. Valde affinis *Scopolie* murticæ, sed differt: omnibus partibus hirsuto-tomentosis, sordide ochraceo-rufescentibus; floribus longius pedunculatis, secundis in racemum terminalem longum apice cernuum digestis, colore florum, calycis limbo 5-fido, post anthesin inflato, semper hiantis, laciniis triangularibus latis acutissimis subspinosis. Forsk. et Lippi dicunt corollam extus luteo-virescentem vel flavescentem intus atro-purpuream basi albo-maculatam esse. Calyx pollicaris, limbo 5-fido utrinque hirsuto. Corolla calyce sesquilongior. Filamenta basi pilosa. Calyx fructiferus auctus, 20-22 lin. longus, tubo obconico, 8-9 lin. longo, apice 6 lin. diam., 10-costato, pubescente, capsulam totam occultante; limbo maximo 15-18 lin. diam., 5-6 fido, laciniis triangularibus acuminatis acutissimis inæqualibus, majoribus cum minoribus alternantibus, majoribus basi 6 lin. latis, 7-7½ lin. longis, omnibus pubescentibus costatis reticulato-venosis. Capsulæ operculum hemisphericum stylo marcescente superatum. (v. s. in h. DC. et Boiss.)
3. *S. BOVEANA*, caule seu ramo erecto helvolo hirsuto viscido striato, foliis longo petiolatis oblongis utrinque attenuatis pubescenti-viscidis ciliatis, inferioribus parce dentatis, dentibus grossis acutis, floralibus minoribus linearibus sessilibus vel subsessilibus, calyce obconico 5-dentato, dentibus erectis, post anthesin limbo inflato aucto aperto patulo, corollâ calyce plus duplo longiore infundibuliformi, tubo recurvo longo basi cylindrico dein sensim ampliato, limbo infundibuliformi maximo irregulari 5-fido, laciniis superioribus majoribus, genitalibus exsertis.  $\mathcal{L}$  In deserto Sinai (Bové 1832, n. 78). Arab. *Sakaran*. Tota planta hirsuta vel pubescenti-viscida; rami crassitie pennæ aserine subfistulosi, teretes, striati. Folia 2-3 poll. longa, cum petiolo compresso marginato striato albido 7-11 lin. longo 1-1½ lin. lato, crassiuscula, primum pubescenti-viscida, dein glabriuscula, ciliata, nervo venisque primariis duabus acutangulis subtus albidis parum prominentibus; inferiora parce dentata, dentibus brevibus grossis, apice acuminata, basi in petiolum desinentia, 11-12 lin. lata; media lanceolato-oblonga, utrinque attenuata, 6-7 lin. lata; floralia multo minora, sessilia aut subsessilia, linearibus, 8-11 lin. longa, 1-2 lin. lata. Flores subbipollicares, pedunculati, in racemum terminalem strictum ordinati. Pedunculi subaxillares, striati, apice incrassati, siccoci helvoli, florum inferiorum subbipollicares; cæteri eo breviores quo superiores. Calyx in anthesi viridulus, tubuloso-obconicus, 9 lin. longus, apice 3-4 lin. diam., semper hians, semi-5-fidus, laciniis dentiformibus triangularibus acutis inæqualibus, duabus superioribus majoribus, infimâ minore, post-anthesin accrescens et tunc pollicaris et ultra, faucis semper hiantis diam. 6-7 lin. laciniis majoribus basi 3 lin. latis 2-2½ lin. altis, omnibus erecto-patentibus. Corolla calyce plus duplo longior; tubus basi super ovarium dilatatum subhemisphericus 4 lin. diam., dein cylindricus curvatus, demum apice ampliatum in limbo maximo tenui infundibuliformi 5-fido, laciniis supremis 3 maximis. Stamina 5, exserta, declinata; filamenta capillacea, corollæ tubi basi inserta; antheræ sagittatæ, versatiles, angustæ, lineares, luteæ. Stylus filiformis, apice incurvus, 1½-1¾ poll. longus. Stigma capitatum. Capsula fundo calycis helvola, supra medium circumscissa, operculata, operculo biloculari septo chartaceo. Semina numerosa, lutea, orbicularia, verruculosa, nitida. Tota planta sicca helvola vel viridi-helvola. (v. s. in h. DC.)

Sectio II. PHYSOCHLAINA. — Genus *Physochlaina* G. Don  *Syst. 4*, p. 470.

Calyx in anthesi oblongo-tubulosus, 5-dentatus, dentibus ovatis obtusis, post anthesin plus minus inflatus, capsulam involvens. Corolla infundibuliformi-campanulata, 5-lobulata, lobulis brevibus obtusis. Stamina 5, vix exserta, filamenta tubo corollæ adnata, basi pilosa. Antheræ erectæ? longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovatum, nectario annulari tenui basi circumdatum. Stylus filiformis, paulo curvatus, staminibus longior. Stigma capitatatum, orbiculare. Capsula bilocularis, operculata, calyce inflato recondita.

4. *S. PRÆALTA*, foliis oblongo-rhomboidis repandis, floribus laxè paniculatis, corollâ viridi-lutescente, capsulâ calyce cylindraceo subarmato inclusâ.  $\mathcal{N}$  In Indiæ orientalis regionibus borealibus occid. alt. 3700 metr. in ruderatis ferrilibus. *Hyoscyamus præaltus* Walp. *ms. rept.* 3, p. 21. *Belenia præalta* Descn. in *Jacquem. voy. bot.* 4, 114, t. 120. *Nicotiana dubia* Jacquem. *ms.* Herba 3-ped. et ultra, pilis brevibus rarisque viscidulis tota inersa. Folia cum petiolo 7 poll. longa, 3½ poll. lata, supra glabra, subtus venis et costis crassissimâ pilis inersa. Calyx campanulatus, basi inflatus, 4½ lin. longus, laciniis lanceolatis aristato-recurvis vix lineâ longioribus, demum pollicaris tubulosus subincurvus pilosulus. Corolla calyce triplo fere longior (ex ic.), venis intensius viridibus eleganter reticulata, glabra; tubo, infundibuliformi, interiorum tenuissime glanduloso; lobis latis brevibus patentibus. Stamina ex faucem attingentia, tubo medio affixa. Stylus paulo exsertus. Discus hypogæus brevis. Capsula tubo calycis duplo brevior, oblonga (1).
5. *S. PHYSALOIDES*, caule piloso basi squamoso, foliis petiolatis triangulari-ovatis repandis glabriusculis, floribus pedunculatis terminalibus subumbellatis congestis violaceis, genitalibus corollâ subbrevioribus, calycibus fructiferis inflatis subglobosis muticis capsulâ multo majoribus.  $\mathcal{N}$  In rupestribus montibus Sibiris Altaicæ, Kirghisorum, Baikal (Ledeb. *f. roes.*) et Chinæ bor. (*Mayer et Turcz.* in *h. DC.*). *Hyoscyamus physaloides* Linn. *Amæn. arad.* 7, t. 6, f. 1. *spec.* 258, *Curt. bot. mag.* t. 852, *Sweet Brit. flow. gard.* 1, t. 13, *Soc. imp. Nat. cur. mosq. pl. exs.* n. 361, 360. *Descriptio Pulmonariæ hirtæ* Linn. *sp.* 1667, *hujus est.* Linn. *synt. veg.* ed. 15, p. 231 e *Roem. et Schult. syst.* 4, p. 311. Tota planta glabriuscula, pilis albidis plus minus pilosa. Radix subrepens. Caules pedales, simplices vel ramosi, teretes, erecti, herbacei, crassi, virides, lineati, lineis coloratis. Folia atro-viridia, ovata, subcordata, basi truncata, in petiolum attenuata, acutiuscula, integerrima vel repanda, undulata, cum petiolo majora 3 poll. longa, poll. lata. Petioli 1½-1½ poll. longi, marginati, compressi, 1-1½ lin. lati. Flores terminales, pedunculati, 8-9 lin. longi. Pedunculi virides, subfiliformes, 2½-3½ lin. longi. Calyx in anthesi tubulosus, poculiformis, 4-5 lin. longus, 2 lin. latus, piloso-albidus, 5-dentatus, dentibus obtusiusculis æqualibus, fructiferus membranaceus, inflato subglobosus, glaber, reticulato-costatus, poll. diam., capsulâ reconditâ octuplo fere major. Corolla calyce plus vice duplo longior, tubo inferne subcylindrico albo-lutescente-cornuleo, medio ampliato, superne subcampanulato, purpureo-centi-violeaceo, limbo regulari, 5-lobo. Semina aspera. (v. s. in *h. DC. et Boiss.*)
6. *S. ORIENTALIS*, radice tuberosâ, caulibus herbaceis angulatis pilosis, foliis petiolatis deltoidæ-ovatis acutis repando-dentatis integrive in petiolum attenuatis acutis pubescentibus, floribus terminalibus aggregatis violaceis, calycibus oblongis pubescentibus, calyce fructifero coriaceo inflato, capsulam vis dublo superante.  $\mathcal{N}$  In Iberiâ et prope Narzanam. *Hyoscyamus orientalis* M. 1

(1) *Physochlaina grandiflora* Hook. *bot. mag.* t. 4600 (sept. 1851) *varietas videtur quædã sp. flore majore, ut suspicatur cl. Hooker. Folia, inflorescentia, calyx congruunt. Flos solus major, 15-16 lin. longus, ore 10-12 lin. latus, nec pollicaris, ore 7 lin. latus. Genitalia ut in descript. cl. Decan. Fructus ign. Crescit in campis Thibet. (Alph. DC.)*

Bieb. fl. Taur. cauc. 1, 164, Ledeb. fl. Alt. 1, p. 230, Bot. mag. t. 2414, Sweet Brit. flow. gard. 1, t. 12. *Physochlaina orientalis* G. Don syst. 4, p. 476, n. 2. *Hyoscyamus orientalis* Betz folio tuberosâ radice Tourn. cor. p. 5, ex auct. herb. Tourn. (M. Bieb.). Post anthesin facies Betz. Caulis sesquipedales. H. *Physaloidi* simillima. Differt: staturâ altiore robustiore, herbâ lætius viridi magis pubescente, foliis acutioribus deltoides repandis post florescentiam peramplis, floribus brevioribus, calyce vero genitalibusque proportione longioribus, genitalibus plerumque exsertis, calyce fructifero coriaceo minus inflato capsulam vix duplo superante. Radix inter saxorum rimas defixa, cylindrica, capite magnitudine pugni.

**Sectio III. ANISODUS.**— Genus *Anisodus* Link ic. sel. p. 77 in notâ, Nees ad Es. in Linn. trans. 10, 72. — *Whitleya* Sweet brit. flow. Gard. 2, t. 425. — *Nicandra* Link et Otto l. c. t. 35 \* non Adams. — *Physalis* spec. Wall. in Roxb. fl. Ind.

Calyx campanulatus, inæqualiter quinquesfidus. Corolla campanulata, limbo plicato, 5-loba, lobis obtusis subinæqualibus. Stamina 5, imo corollæ tubo inserta, recta. Antheræ erectæ, longitudinaliter dehiscentes. Pistillum generis. Capsula calyce inflato costato connivente inclusa, subglobosa, coriaceo-subcarnosa, bilocularis, supra medium circumscissa operculo mucronato quadrivalvi. Semina generis. — Herba Nepalensis, radice fusiformi, crassâ; foliis petiolatis, integris vel repandis.

7. *S. LURIDA*, radice fusiformi crassâ, caulibus herbaceis erectis ramosis, ramis angularis dichotomis, foliis petiolatis ovatis acutis undulatis rugosis subtus tomentosis canescentibus, floribus pedunculatis axillaribus alaribusve solitariis unifloris cernuis.  $\mathcal{N}$  In Nepaliâ, in summo monte Emodo ad Gossala Than (Wall.). — *Anisodus luridus* Link et Otto l. c. p. 77, t. 35 \*, Nees ad Es. trans. Linn. 17, p. 72 \*. *Nicandra anomala* Link et Otto l. c. *Physalis stramonifolia* Wall. in Roxb. fl. Ind. 2, p. 242, n. 5 \*, Wall. cat. n. 2632. *Whitleya stramonifolia* Sweet brit. flow. gard. 2, t. 125 \*. *Anisodus stramonifolius* G. Don, in Lond. hort. Britann. 61. — Caulis 4-6-pedales. Folia floralia gemina, altero minore, majora petiolo angulato glabrusculo 1-1½ poll. longo; limbo ovali 6-7 poll. longo, 3-4 poll. lato, plerumque inæquali, basi attenuato, supra glabro, subtus tenui-tomentoso canescente. Pedunculi ½-2 poll. longi, tomento tenui albo conspersi. Calyx angulato-rugosus, tenui-tomentosus, limbo inæquali recto, 9-10 lin. longus, 9 lin. diam. Corollæ limbus 5-lobus, lobis rotundatis sensim minoribus, colore primum virente, tum flavescente, tandem purpurascete. Partes juniores omnes villosa-incanæ.

**Sectio IV. SCOPOLIA.**— Genus *Scopolia* Jacq. observ. 1, 32, t. 20 \*, Endl. gen. p. 664, n. 3849, Spenn. in Nees jun. gen. pl. flor. Germ. fasc. 21. icones optimâ, non alior. — *Scopolia* Schult. Oestr. flor. 2 ed. 1 p. 335, e Ram. et Schult. 4, p. 23. — *Hyoscyami* spec. Linn. — *Atropæ* spec. Scop.

Calyx hemisphericus, 5-dentatus, regularis. Corolla basi in tubum brevem angustata, dein ampliata cylindrico-campanulata, limbo plicato 5-dentato. Stamina 5, imo corollæ tubo inserta, inclusa. Antheræ incumbentes biloculares. Pistillum generis. Nectarium basin ovarii circumdans, obsolete 5-dentatum. Capsula calyce membranaceo persistente inflato vestita, subgloboso-turbinata, torulosa, bilocularis, supra medium circumscissa, operculo subuniloculari.

8. *S. CARNIOLICA* (Jacq. obs. 1, p. 32, t. 20 \*), rhizomate horizontali nodoso inæquali sagittato crasso; caulibus herbaceis teretibus erectis glabris sulcatis bi-trichotomis, foliis omnibus glabris integerrimis sessilibus squamiformibus lineari-oblongis acutis vel obovato-spathulatis cæteris petiolatis ovato-oblongis

vel obovato-oblongia subenspidatis, floribus solitariis axillaribus pedunculatis; nutantibus, corollis subtruncatis.  $\frac{1}{2}$ . In sylvis Idris, Pannoniæ, Carinthiæ (Biatz. e Staud. nom.), Bavaris (Jaeq. etc.), Rossis mediis et austr. (Ledeb. fl. ross. 3, p. 185) — G. Don syst. 4, p. 470, Spenn. in Nees ab Es. *gen. fl. Germ.* fasc. 21, Scopolia trichotoma Mœnch meth. p. 468. Scopolina atropoides Schult. OEstr. fl. ed. 2, n. 844, e Romm. et Sch. 4, p. 312. Hyoscyamus Scopolia Willd. spec. 1, 1013, Sturm. fl. Germ. fasc. 21, Bot. mag. t. 1126. Atropa caule etc. Scop. carn. 288. Solanum somniferum bacciferum Benth. pin. 166. — Caulis pedalis et ultra, ramis patulis simplicissimis. Folia majora petiolata, 3-3 $\frac{1}{2}$  poll. longa, cum petiolo semipollic. semialato, 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. lata. nuda. Peduncululi filiformes,  $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  poll. longi. Flores 9 lin. longi, 5-7 lin. lati. Corolla lurida rufa, fundo flava vel viridis. Folia floralia sæpe gemina. Totâ planta glaberrima.

$\alpha$  *longifolia*, corollâ cylindricâ rufâ, foliis longioribus et paulo angustioribus. Scopolina atropoides Richenb. fl. Germ. exo. 2633, Freyer, pl. exic. n. 1550.

$\beta$  *brevifolia*, corollâ viridâ conicâ, foliis paulo brevioribus et latioribus. Scopolina viridiflora Frey. pl. exs. n. 2056, Reichb. fl. Germ. novit. Scopolina Hladnikiana Frey. lit. Koch syn. ed. 2, p. 385. (v. s. in h. DC. et h. Boiss.)

$\gamma$  *concolor*, corollâ conico-campanulatâ totâ flavâ. — Bernh. in herb. Requien (v. s. in h. Req.)

### Species non satis nota.

9. *S. PSEUDOPHYSALOIDES*, foliis ovato-lanceolatis, calycibus inflatis ovato-oblongis. Hyoscyamus pseudophysaloides Roth nov. pl. spec. p. 119. — Corolla alba, in cœruleum parum vergens, hinc sordida, nec purpurascens; laciniæ nervis tribus cœruleis.

### Subtribus V. NICOTIANEÆ.

Embryo fere rectus vel levissime arcuatus, subteres, cotyledonibus brevibus subclavatis. Capsula bilocularis, valvis a dissepimento demum solutis. Ovarium sessile, plerumque glandulâ hypogynâ basi circumdatum. Stigma capitatum, bilobum.

**XLVIII. NICOTIANA** Tourn. inst. t. 41, Linn. gen. 248, \* Scåk. t. 44, Lam. hist. Nicot. 1818 (exclus. spec. plur.), Lam. illustr. 2, p. 6, t. 113, Gærtn. & fruct. 1, p. 264, t. 55, f. 2, Endl. gen. 3841, p. 663, Meisn. gen. pl. exs. 1, 276, 2, 183, Walp. rep. 3, p. 7, Herbert. Amaryll. p. 377 et 379, Mars contr. in Hook. Lond. journ. bot. 1847, p. 180\*, Sendtn. in Endl. et Mart. f. Bras. fasc. 6, p. 165\*, Nees ab Esomb. Gen. fl. Germ. fasc. 24\*, et ic. 461\* — Nyctagella, Tabacum et Tabacina Reichb. Handb. 201, ex Endl. suppl. 1. 1404. — Nicotiana et Tabacum Mœnch meth. 448. — Codylis Rafin in Amer. month. magas. 1819. (e Sendtn.) — Sairanthus Don. syst. 4, p. 467.

Calyx tubuloso-campanulatus, semi-quinquefidus. Corolla infundibuliformis vel hypocraterimorpha, limbo plicato-quinquelobo, lobis per æstivationem plicatis et conniventi-contortis. Stamina 5, corollæ tubo inserta. inclusa, sæpe subæquilonga, nonnunquam inæqualia; antheræ longitudinaliter dehiscentes, brevissime ovatæ vel globosæ; pollen oblongum, longitudinaliter trisulcatum (Miers l. c.). Ovarium biloculare, placentis lineâ dorsali dissepimento adnatis, multiovulatis, nectario crasso annulari obsolete lobato basi circumdatum. Stylus simplex; stigma capitatum, patelli-forme, intus glandulis 2 magnis instructum (Miers l. c.). Capsula calyce persistente tecta, bilocularis, apice septicido-bivalvis, vel quadri-multi

valvis, valvis demum bifidis, placentas discretas retinentibus. Semina plurima, minima, oblonga, subreniformia, rugosa. Embryo in axi albuminis carnosus, leviter arcuatus. — Herbæ, interdum suffrutescentes, sæpissime glutinoso-pilosæ, in Americâ tropicâ copiosæ, partim in aliis terris (4) crescentes; foliis alternis, integerrimis; floribus terminalibus racemosis aut paniculatis, albidis, virescentibus, v. purpurascensibus, pedicellis axillaribus, calyces subæquantibus. Inter species diversas, hybridæ facile formatæ sunt. Sageret copulavit *N. Tabacum* cum *N. suaveolente*, *N. rusticam* cum *N. paniculatâ*, *N. suaveolentem* cum *N. plumbaginifoliâ*, *N. rusticam* et *N. Tabacum* cum *N. quadrivalvi*. Herbert dixit *Nicotianas* Nov. Hollandiæ americanas impregnare nequire. Plures cultæ ob fumum quem spargunt vel in pulverem contritæ naribus ingestæ.

## Sectio I. DIDICLIA.

Corolla infundibuliformis, hypocraterimorpha vel tubulosa. Capsula bivalvis, valvis demum bifidis, vel quadri-multivalvis.

§ 4. *Tabacum*. — Sectio *Tabacum* *G. Don. gen. syst. 4, p. 462.*

Folia magna. Corolla infundibuliformis, rubra, limbo patente acuminato vel acuto, fauce inflato-ventricosâ. — Herbæ glutinosæ, flores in racemos multifloros breves dispositi, racemis paniculam terminalem subcorymbosam efficientibus.

1. *N. TABACUM* (Linn. spec. 1, p. 259), herbacea, pubescens, glutinosa, caule erecto tereti superne ramoso, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis sessilibus, inferioribus decurrentibus semiamplexicaulibus, floribus pedicellatis bractæatis, calycis oblongi segmentis lanceolatis acutis inæqualibus, corollâ extus lanuginosâ fauce subinflatâ, limbi patentissimi laciniis acutis, capsulâ calycis longitudine vel parum longiore. (1) In Americâ australi (Linn.) (2). — Blackw. herb. 1, t. 146, Bull. herb. 3, t. 285, Lam. illust. t. 113, Woodv. Med. bot. 1, 162, t. 60\*, Th. Nees v. Eoenb. pl. med. ic. opt.\* Zolling. pl. exs. jav. n. 734 in h. DC. Hayne Arn. Gew. 12, t. 41. *Tabacum nicotianum* Op. Bercht et Op. cek. fl. Boehm. 3, p. 307. *N. Havanensis* Lag. el. hort. bot. matr. 1796 (fide specim.) e Roem. et Sch. 4, p. 315. Schrank in Hoppe bot. Zeit. 1807, p. 260, sequentes distinxit varietates, ultimâ solum e *Sandnero* adjunctâ:

α *attenuatum*, floribus attenuatis, foliis lanceolatis acutis subdecurrentibus basi attenuatis, inferioribus latioribus. Flores rubelli.

β *macrophyllum*, corollis obtusis, laciniis limbi obsolete mucronatis, petiolis brevibus alatis demum dilatatis amplexicaulibus. *N. macrophylla* Lehm. hist. Nicot. 19, Schimp. pl. abyss. n. 1412. *N. latissima* DC. cat. pl. hort. Monsp. 1843, p. 128. *N. gigantea* Ledeb. en. plant. hort. bot. Dorp. 1814 (fide specim.) e Lehmann l. c. *Tabacum latissimum* Bercht. et Op. cek. fl. Boehm. 3, p. 309? Flores pallide rubri, suborbiculares vel obsolete pentagoni.

γ *pallescens*, corollis acutis, foliis ovatis leviter acuminatis basi attenuatis sessilibus subdecurrentibus. Corolla alba margine rosea.

δ *alipes*, corollæ angulis (limbi lobis?) acuminatis, foliis ovatis brevissime acuminatis basi in petiolum late alatum attenuatis, aliis reflexis demum semiamplexicaulibus parum decurrentibus. Flores pallide rosei. Folia omnium maxima.

(1) Species capenses et asiaticæ vero similiter omnes cultæ aut introductæ (Alph. DC.)

(2) Locus proprius originis in Americâ ignoratur, cum planta facile ex cultis evadeat. Cf. Martius (syst. mat. med. bras. p. 120), introductam dicit in Brasiliâ. Specimen possideo quod a collectore Blanchet non dicitur cultum e Bahiensis prov. sub n. 3222 A, varietati supra *Macrophyllæ* simile (Alph. DC.)



- sarcotium*, foliis ovatis brevissime acuminatis subpetiolatis auriculato-plexicaulibus subdecurrentibus. Sero floret.
2. *gracilipes*, floribus acutis, foliis lanceolatis acutis basi valde attenuatis: petiolum breviter alatum attenuatis. — Flores ut in var. *a*. Folia ut: var. *δ*.
3. *Verdon*, foliis petiolatis ovato-lanceolatis longiuscule acutis, petioliis laterali-ancipitibus basi subdecurrentibus. Flores magni. Floret tarde et ex sequente collitur circa Tridentum.
4. *Angua*, corollis longe acutis, foliis petiolatis ovatis longiuscule acutis petioliis longis obsolete marginatis basi auriculatis. N. scabra quorundam. — Corollæ tubus pubescens, virescens, limbus roseus, patentissimus.
5. *subcordata* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 166), foliis altissimis basi constrictis subpetiolatis utrinque auriculis parvis, corollæ limbo angulis rotundatis mucronatis. — In Brasiliâ culta.
2. N. *LOXENSIS* (H. B. et K. nov. gen. n. 3, p. 3\*), herbacea, ramis pilosissimis, foliis sessilibus subdecurrentibus oblongis acuminatis, floribus uncinulatis pedicellatis, calyce campanulato reticulato, limbo 5-fido, laciniis ovatis acuminatis paulo inaequalibus, corollâ pilosâ calyce triplo longiore, limbo plicato-5-lobo, lobis acuminatis patentibus. ① In locis alius reperiuntur. Novo-Granatenais, alt. 1060 hax. Nicotiana Tabacum var.? Kth. l. c. Corollæ albo-virescens. AN. Tabaco vix diversa videtur nisi colore florum.
3. N. *LANCIPOLIA* (Willd. herb.), caule erecto herbaceo tenuissime pubescente, foliis sessilibus lineari-lanceolatis angustato-acuminatis longissimis glaucis pilosis, floribus corymboso-paniculatis, bracteis linearibus pilosis, calyce tubuloso-campanulato reticulato, laciniis lanceolatis acutis inaequalibus, corollâ infundibuliformi calyce triplo longiore, lobis limbi acuminatis patentibus filamentis inferne pilosis. ① Prope villa de Ybarra Quitensium, alt. 1180 m. — Lehmann. Nicot. p. 26, n. 7\*. N. Ybarrensis H. B. K. nov. gen. et spec. 1, p. 4\*. N. Tabacum  $\delta$  undulatum Sendtn. fl. Br. Sol. p. 166. Totâ viscidiflora. Corollæ purpurea vel rosea? Ovarium oblongum. Capsula calyce persistente inclusa. Nicotianæ Tabaco proxima.
4. N. *AURICULATA* (Bertero), caule herbaceo erecto pubescenti-viscido, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi omnibus auriculatis amplexicaulibus, corollâ fauce inflatâ, limbi laciniis acuminatis, capsulâ ovatâ acutâ, calyce inflato vix longiore. ① Hab. in marginalibus agrorum Sardiniae, verosimiliter introducta (Moris l. c.); circa Bahiam Brasiliæ (Blanchet pl. exs. n. 49). — Bertero ined. et Moris. Sard. alenoh. fasc. 2, p. 7. Ag. in Linnæi litt. h. 1740, p. 160. N. maxima Hoffm. e Linnæi l. c. N. Tabaco macrophylla? N. fruticosa proxima si diversa. Laciniis limbi corollæ late ovatis. Panícula terminalis bifida, floribus secundis erectis (v. s. in h. DC.)
5. N. *PETIOLARIS* (Sohl. pl. exs.), caule herbaceo erecto simpliciter apice pubescente, foliis omnibus petiolatis acutis utrinque minute pubescentibus, superioribus cordatis superioribus ovato-acuminatis basi inaequalibus rotundatis vel horizontalibus vix in petiolum desinentibus, floribus sub congestis racemosis vel paniculatis, racemis pedunculatis basi bracteatis in paniculam terminalem dispositis. ① In... a Schleich. olim culta. AN. petiolata Agardh? Folia cordata: inferiora cum petiolo 10-11 poll. longa, 8 poll. lata, subovata, petioli pubescenti-pubescentibus, crassis, 2-3 lin. latis, 1½ lin. longis; superiora ovato-acuminata, cum petiolo 6-7 poll. longa, 3½-3 poll. lata. Bractes subsessiles sessileque, oblongo-lineares vel lineares, angustæ. Pedunculi racemorum 6-8 lin. longi, crassi, pedicelli 3-4 lin. longi. Calyx tubulosus, 5-6 lin. longus, 1½ lin. latus, 5-fidus, laciniis oblongis acuminatis 3-4 lin. longis. Corollæ N. Tabaco (v. s. in h. Boissier.)
6. N. *FRUTICOSA* (Linn. spec. 1, p. 358), caule erecto tereti suffruticoso vel simpliciter, foliis petiolatis lanceolatis oblique acuminatis, floribus petiolatis bracteis linearibus suffultis in paniculam terminalem corymbosam dispositis.

calyce ovato viscoso tenuissime tomentoso 5-fido, corollâ infundibuliformi fauce inflato-ventricosâ, limbi laciniis acuminatis primorum patentibus dein reflexis. ♂ In promontorio Bonæ Spel. (Linn.) — Lehm. Nicot. p. 23. N. frutescens Lag. ? N. Lehmanni Agardh? N. Virginica Agardh? a Stendel nom. Planta pubescens, viscosa, pallide viridis, 3-4-pedalis. Calycis laciniis lanceolatis acutis subinæquales. Corollæ tubus viridescens, limbus roseus, 5-fidus vel 5-partitus. Filamenta subæqualia ad medium usque villosa. Capsula conica, obtusa, calyce longior.

β *angustifolia*, foliis angustis oblongis acuminatis acutis sessilibus, tubo corollæ longissimo, limbi laciniis acutissimis. — In prom. B. Spel. N. angustifolia Ehr. Beyt. vol. 5, p. 169 e Lehm. l. c. — Miller ic. t. 185, f. 1.

γ *albiflora* (N. alba Mill. dict. n. 5?) In insulâ Tabago (Mill. l. c.). — Var. albiflora, propria forsân species si accurata comparatur cum N. fruticosâ floribus purpureis. Schlecht. in Linnæi l. c. et in ind. sem. hort. Hal. 1839 adn. 9.

7. N. CHIMENSIS (Fisch. mss.), foliis petiolatis ovato-oblongis acutis integerrimis, calyce oblongo viscido 5-fido, laciniis subinæqualibus lanceolatis acutis, corollâ extus pubescente calyce 2-3-plo longiore, fauce ampliâ inflato-ventricosâ, limbo patentissimo, laciniis ovatis acutis. ♂ ? ♀ ? In Chinâ. (Fisch. mss. e Lehm. Nicot. p. 18, n. 2.) N. fruticosa Lour. fl. Cochinch. 1, p. 3? excl. syn. e Lehm. N. Turcica Haberle ex Steud. nomencl. Planta suffruticosa? pubescens, glutinosa, 3-5-pedalis. Flores pedicellati, subpaniculati. Corollæ limbus roseus. Stamina parum exserta, subinæqualia, basi villosa, antheris oblongis.
8. N. PILOSA (Dun. e Moc. et Sess. icon. et mss. Mexic. v. 10, t. 908, collect. transl. Candoll.), totâ plantâ valde pilosâ, caule frutescente piloso erecto, foliis sessilibus, inferioribus subdecurrentibus, mediis subamplexicaulibus ovato-ellipticis ovato-lanceolatis acutis basi attenuatis in partem angustam petiolo alato similes, racemis brevibus axillaribus bracteatis in paniculam brevem paucifloram dispositis, calyce ovato-tubuloso, laciniis oblongis elongatis acutis, corollæ infundibuliformis tubo apice inflato-ventricoso pilosissimo calyce subtriplo longiore, limbo campanulato 5-fido, laciniis ovatis acutis ♂ ? ♀ ? In hortis Mexicanis fl. vere et ætate. N. fruticosa Moc. et Sess. l. c. Incolis tabacæ cimarron. Folia inferiora 2-3 poll. longa, 13-14 lin. lata, parte angustâ petioliiformi 5 lin. latâ. Calyx 5-6 lin. longus, 2-2½ lin. latus. Corollæ tubus basi cylindricus, viridis, apice inflato-ventricoso albido, limbus intense roseo-ruber. Ovarium ovatum, acutum, viride. Stylus rectus, viridis, apice subincrassatus. Stigma bifidum. Stamina æqualia; filamenta e medio tubi nascentia, filiformia, viridescens (Descr. ex ic. cit.)
9. N. PLANTAGINEA (DC. in Moc. et Sess. mss. et ic. t. 910, collect. transl. Candoll. pl. Mex.), radice carnosâ napiformi ramosâ, caulibus herbacis pluribus viridibus glabris? foliis radicalibus ovato-ellipticis acutis basi attenuatis sessilibus repando-subcrenatis undulato-bullatis, floribus longe racemosis, calycis ovati pubescentis 5-fidi laciniis subulatis longissimis, corollæ infundibuliformis tubo pubescente inflato-ventricoso calyce duplo longiore, limbo 5-partito laciniis lanceolatis acutis ciliatis. (1) ? In Mexico. N. pusilla Moc. et Sess. l. c. A N. pusilla Linn. toto oculo differt. Folia radicalia, 2½-3 poll. longa, 15 lin. lata, nervo medio valde prominulo. Folia superna oblongo-linearis, sessilia, acuta, repando-undulata, subpollicaria. Bractes pedicellos suffulcientes parvæ, 1-3 lin. longæ, lineari-ovate, acutæ. Calyx 6 lin. longus. Corollæ tubus, basi cylindricus, viridescens, apice inflatus, viridi-violaceus, intus albidus, limbus albido-violaceus. Stamina 5, æqualia, filamenta filiformia e basi partis tubi dilatate nascentia; antheræ luteæ. Ovarium ovato-oblongum, acutum, calyci subæquale. Stylus rectus viridis. Stigma bifidum. Capsula tabacina, bilocularis, apiculata. (Descr. ex ic. cit.)
10. N. IPOMOPSISYORA (Dun. in Moc. et Sess. icon. Mex. t. 909 collect. transl.

Candoll.), caule herbaceo erecto ramoso, foliis lanceolato-oblongis subundulatis acutis subtus nervosis basi rotundatis vel cordatis, inferioribus petiolatis vel sessilibus, superioribus cordatis sessilibus amplexicaulibus, racemis axillaribus in paniculam terminalem dispositis, calyce ovato laciniis subulatis, corollâ infundibuliformi fauce inflato-ventricosâ, limbo plane pentagono vix sinuato angulis acutis. (1) ? In Mexico (Moc. et Sess. l. c.). Planta parva vel pubescentiâ tota glaucescens. Folia inferiora petiolata, 2-2½ poll. longa 7 lin. lata. Petioli 2-5 lin. longi. Panicula panicifera. Calyx 2-3 lin. longa. Corollæ tubus albidus apice sub fauce inflato-ventricosus, calyce triplo-cuadruplo longior. Limbus planus, patens, pentagonus, vix 5-sinuatus, 4-laciniatus, stellâ 5-radiatâ ultra limbum fere porrectâ pulchre roseo-violaceâ ornatâ. Stamina aequalia. Filamenta e tubi tertiâ parte inferiore nascentia, filiformia. Ovarium ovatum. Stylus rectus, staminibus vix longior. Stigma subclavatum. (Descr. ex ic. cit.)

§ 2. *Rustica*. — Sectio *Rustica* G. Don l. c. 264.

Corolla plerumque lutes, infundibuliformis hypocraterimorpha vel tubosa segmentis limbi obtusis vel acutis.

\* *Corolla tubulosa subinfundibuliformis, tubo apice inflato, ad os contracto*

11. *N. PUSILLA* (Linn. spec. pl. 258) caule herbaceo tereti dichotomo pubescente, foliis sessilibus rugosis supra pubescentibus subtus villosulis integerrimis, radicalibus oblongo-ovalibus obtusis versus basin attenuatis, caulium lanceolatis acutis semiamplexicaulibus, racemis terminalibus, floribus tripedunculatis, calycibus brevissimis 5-dentatis, corollâ tubo cylindrico calyce triplo longiore, limbi laciniis ovatis acutis patentibus. (1) In Verâ (Cav. (Mill.). — Lehm. hist. Nicot. n. 10, p. 29\*, Mill. ic. t. 185, f. 2. *N. tenuis* Cav. descr. pl. 105, sec. Spreng. et Walp. *N. humilis* Mill. dict. n. 10, l. beitr. 5, p. 169, et Lehm. l. c. Planta herbacea, pedalis, pubescens. Folia radicalia, 2-3 poll. longa. Calyx villosus. Corolla parva, lutescenti-viridis. Capsula ovata, obtusa, glabra, calyce longior.

β *humilis*, caule humilliore villosulo, foliis angustioribus basi dilatatis, floribus minoribus, corollarum laciniis oblongis acutiusculis. In Montevideo (Cav. Juss. et Lehm. l. c.)

12. *N. GLUTINOSA* (Linn. spec. 259), caule herbaceo superne angulato villosulo, foliis longe petiolatis cordatis integerrimis utrinque pubescenti-villosis, fauce racemosis secundis, calyce subbilabiato, lobo inferiore minore bifido, supero trifido, laciniis valde acuminatis supremâ maximâ recurvâ, corollis sabritigibus calyce duplo longioribus, staminibus inaequalibus basi tomentosis. (1) In Peruvia (B. Jussieu et Linn. l. c.) — Lehm. Nicot. p. 326, 12\*, Andr. bot. reit. t. 484\*. *N. militaris* Linn. act. Hœlm. 1753, p. 41, t. 2, et Linn. spec. Tabacus viridis Mœnch meth. 448. *Sairanthus glutinosus* G. Don gen. syst. 4, p. 467\*. Tota planta glutinosa. Corolla rubro-flava, extus piloso-viscida, tubus curvatus, superne campanulato-ampliatatus. Capsula ovata, obtusa, calyce inclusa. (v. s. in h. DC.)

13. *N. UNDULATA* (R. et Pav. fl. Per. 2, p. 16, t. 130, fig. 6\*, caule erecto herbaceo angulato, ramis erecto-patentibus, foliis petiolatis lanceolatis undulato-acutiusculis utrinque tenuissime pilosis, racemis bracteatis terminalibus erectis calyce subbilabiato 5-dentato, dente supremo maximo longissimoque obtuso corollâ tubo calycis longitudine ventricosâ, limbo brevi 5-partito patentibus. (1) In Peruvia locis frigidis. — Lehm. Nicot. p. 31, n. 11\*. *N. palmariensis* H. B. K. nov. gen. 3, p. 2? *N. breviflora* Poir. dict. suppl. 4, p. 94. Pars tripedalis, lanuginoso-viscida. Stylus staminibus brevior, stigmate bilobato corolla lutes. Capsula ovata, calyce inclusa.

14. *N. OULOPHYLLA*, caule herbaceo tereti e basi ramoso, ramis adscendentibus

teretibus, foliis inferioribus oblongis repando-undulatis obtusiusculis in petiolum decurrentibus utrinque piloso-glandulosis viscosis supremis similibus sed angustioribus lineari-oblongis acuminatis sessilibusque, floribus paucis bracteis foliaceis suffultis ramoso-spicatis subcœgestis in summitate ramorum, ramis floriferis axillaribus, calyce tubuloso-campanulato piloso-glanduloso viscoso, 5-fido, laciniis linearibus obtusis, corollâ calyce paulo longiore, tubo inflato ad os subcontracto, limbo parvo 5-loba, lobis subtriangularibus emarginatis, capsulâ calyce tectâ. (†) In prov. Chilensi Coquimbo (Gay, pl. exs. 1839). Herba tota piloso-glandulosa, viscosa. Folia inferiora cum petiolo 1½-1¾ poll. longa, 3-3½ lin. lata. Petiolus 6-7 lin. longus, supra canaliculatus, suprema sessilis 9-13 lin. longa, vix lin. lata. Pedicelli breves, 1-2 lin. longi vel nulli. Calyx 3 lin. longus, lin. latus. Corolla 4-4½ lin. longa, vix lin. lata, lutea? Capsula glabra, ovata, acutiuscula, calyce acrescente recondita. N. undulata R. et Pav. valde affinis, sed multo differt: caulibus teretibus, nec angulatis; foliis angustioribus repandis; calycinis laciniis linearibus angustis obtusis subæqualibus; corollâ calyce paulo longiore, limbi lobis subtriangularibus (emarginatis?). (v. s. in h. DC.)

15. N. PAVONI, caule herbaceo pubescenti-subtomentoso apice angulato-sulcato, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis subrepandis obsolete dentatis obtusiusculis basi acutis in petiolum decurrentibus supra nervosis utrinque puberulis nervis petiolisque pubescentibus, floribus laxis racemosis, racemis longe pedunculatis axillaribus, calyce 5-fido subbilabiato labio superiore trifido laciniâ intermediâ maximâ longiore elatiore, labio inferiore bifido laciniis æqualibus minoribus, corollâ calyce duplo longiore, tubo inflato-cylindrico apice contracto, limbo brevissimo plicato tubo angustiore subintegro, filamentis capillaribus subæqualibus, antheris subrotundis, capsulâ calycibus accretis reconditâ. (†) In Peruvîâ locis dictis Chavin Bombon et Chicoplaya. N. undulata Pav. in herb. Boissier, nec Ruiz et Pav. A N. undulata R. et Pav. fl. Per. multum differt præcipue: foliis ovato-lanceolatis repandis obsolete dentatis, nec lanceolatis integerrimis; corollis calyce duplo longioribus, limbo brevissimo integro, nec corollis longitudine calycis, limbo 5-fido laciniis acutis. Tota planta pubescenti-viscosa, pilis numerosis griseis. Folia inferiora cum petiolo 7½ poll. longa, 2½ poll. lata, subtno nervo medio venisque primariis 7 utrinsecus prominentibus, petiolata, petiolis 1½-1¾ poll. longis; superiora minorâ sed similia; omnia griseo-viridia. Racemi axillares, laxi, foliosis vel bracteatis, 2-6 poll. longi, superiores minores. Calyx pubescenti-viscosus, subtomentosus, 5 lin. longus, 2½ lin. latus, laciniis 5 erectis. Corolla lutea?, intra calycem gracilior, tubuloso-conica, vix semilineam lata, supra calycem inflata, cylindrico-subventricosa, 2½-3 lin. diam., apice sub limbo contracta, limbo lin. longo integro subsinnato plicato expanso annuliformi. Corolla integra, 8 lin. longa; pars tenuis calyce recondita 2 lin. longa; pars supra calycem inflata 5 lin. longa, limbus lin. longus. Filamenta basi tubi partis inflatæ inserta, infra insertionem uti tubi corollæ intus pars infra villosa. Stylus rectus, coloratus, staminum longitudine. Stigma capitatum. Ovarium ovato-conicum. Capsula calyce accreto tecta, bivalvis, valvis bifidis. Semina minuta, rufo-nigrescentia. (v. s. in h. Boiss.)

16. N. PANICULATA (Linn. sp. pl. 259., caule herbaceo erecto subsimpli superne angulato, foliis petiolatis ovatis subcordatis integerrimis, floribus pedicellatis bracteatis in paniculam terminalem magnam dispositis, calyce ovato 5-dentato, dentibus subæqualibus linearibus, corollâ tubulosâ calyce 4-plo 6-plo longiore, tubo clavato glaberrimo, fauce coarctatâ, limbo brevissimo plicato demum revoluta 5-fido, laciniis brevissimis acutis. (†) In Peruvîâ (Linn.). — Linn. act. Holm. 1753, 15, A. 1, e Lehm. Nic. p. 36, n. 14\*, R. et Pav. fl. Per. 2, t. 129, fig. b. (cum limbi laciniis obtusiusculis), Feuill. Per. obs. 2, 717, t. 10\*. N. viridiflora Cav. elench. pl. hort. Matr. 1803 (fide specim.), e Lehm. l. c. Herba pubescens viscida. Caulis 2-3-pedalis. Folia juniora dorso canescentia. Petioli subtomentosi, supra leviter sulcati. Corolla

- hypocraterimorpha, ad faucem contracta, viridis vel viridi-lutescens. Stamina aequalia, fere longitudine tubi corollæ; filamenta capillaria, basi incrassata et pubescentia. Capsula ovata, obtusiuscula, glabra. Semina minuta, rugosa. (v. s. in h. DC.)
17. *N. CERINTHOIDES* (Hornem. hort. Hafn. 1, 214), caule herbaceo erecto basi ramoso, foliis omnibus cordatis integerrimis petiolatis inferioribus ovatis superioribus acutis, paniculâ terminali erectâ, pedicellis patentibus bracteis calyce pubescente 5-dentato, dentibus subinequalibus, corollâ tubulosâ calyce quadruplo quintuplove longiore, tubo pubescente clavato, fauce coarctatâ limbo brevissimo plicato, laciniis brevissimis subcordatis rotundatis acutis. (1) In Brasiliâ (Spreng. syst. 1, 616). — Lehm. Nicot. p. 38, n. 15, t. 2. Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 169\*. Herba inferne pubescens, superne viscosa, pedalis et tripedalis. Corollæ tubus viridi-flavescens. Limbus viridis. Filamenta basi incrassata, villosa. Stigma clavatum, transverse sulcatum. Capsula conica, obtusa, calyce paulo longior. (v. s. in h. DC. et horto Hafn.)
18. *N. GLAUCA* (Grah. in bot. mag. t. 2837\*), arborea erecta ramosa glabra ramis ascendentibus erectis glaucis, foliis longe petiolatis inaequaliter cordatis ovatis nudis glaberrimis acuminatis nervoso-venosis acutis integris vel repandis glaucis, paniculis terminalibus laxis, bracteis subulatis aequalibus, calyce tubuloso obsolete anguloso 5-dentato, dentibus inaequalibus erectis subulatis corollæ tubo subovato ad faucem subinflato ore contracto, limbo minimo simpliciformi, laciniis ovatis brevissimis. (2) In Bonariâ (Grah. l. c.), in Brasiliâ orientali (Hook. in herb. Vind. et Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 170). Undique glauca. Folia 5 poll. longa, 3 poll. lata. Petioli breviores, 3 poll. longi. Calyx longitudine pedicelli. Corolla ante anthesin viridis, demum lutea, calyce triplo longior, extus molliter pubescens. Ovaria ovatum. (v. v.)
19. *N. LANGSDORFFII* (Weinm. mss. in R. et Schult. syst. 4, 323\*), caule herbaceo ramoso, foliis inferioribus ovatis obtusis in petiolum attenuatis undulatis superioribus lanceolatis acutis sessilibus decurrentibus, floribus paniculatis nutantibus subsecundis, calycis dentibus superioribus longioribus, corollâ tubo clavato calyce multoties longiore, limbo obtuso obsolete 5-lobo subintegro (1) In Brasiliâ (Langsdorff, Vauthier pl. exs. Br. n. 538). — Bot. mag. t. 220 et 2515, Hort. phys. Ber. p. 52, t. 10\*, Schrank. pl. rar. t. 72\*, Walp. bot. 3, p. 10 (exclus. syn. Regn. bot.), Link hort. Berol. 1, p. 179, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 169, n. 7\*. *N. ruralis* Vell. fl. Flum. t. 72, et Sendtn. l. c. Planta pilosa, viscida. Caulis 5-pedalis. Pedunculi brevissimi, ramosi; pedicelli flore breviores. Corolla viridis vel luteo-virescens, tubo pollicari, limbo subplicato. Stamina longitudine tubi corollæ, pedicellis azurea. Capsula ovata, obtusa, viridis, subcompressa, laevis, calyce paulo longior. Ab incolis collitur. (v. v.)
20. *N. DECURRENS* (Tausch, Flora 19, 368, non Ag.), caule herbaceo paniculato, foliis ovatis undulatis basi attenuatis decurrentibus, corollâ infundibuliformi (virescente), fauce inflatâ, limbo aequali 5-lobo acutiusculo (1) Hab.... *N. pseudodecurrens* Steud. mss. e Walp. 3, p. 10, n. 18. Toto habet *N. Langsdorffii* proxima, quæ vero foliis minus decurrentibus vix semidecurrentibus, corollis duplo brevioribus, limbo obsolete 5-repando pediculis truncato facillime discernenda (Tausch l. c.). (v. s. in h. meo ex herb. Monsp.)
21. *N. TRIGONOPHYLLA*, ramo valde pubescenti-hirsuto viscoso tereti (sectione?) apice sulcato sordide griseo-viridi, foliis sessilibus subplexicalibus triangularibus lineari-oblongis obsolete repandis acutis, basi latiori rectis, nervulis lateralibus obtusis subrotundis utrinque pubescenti-viscosis sordide griseo-viridibus, racemis axillaribus paucifloris in paniculam strictam dispositis, floribus breviter pedicellatis, calyce poculaeformi-campanulato 5-lobato laciniis lineari-oblongis inaequalibus, corollâ infundibuliformi calyce aequilongio

giore basi conicâ tenui dein sensim ampliata, limbo brevi 5-sinuato-angulato. († In Mexico ad Aguas calientes. (Hartweg pl. exs. 205). In herb. Boiss. ramus unicus, simplex, 15 poll. longus, basi teres, 1½ lin. crassus. Folia triangulâria, sessilia, subamplexicaulia, solitaria, 2-2½ poll. longa, basi parum ampliata, 6-7 lin. lata, angulis lateralibus basilaribusque subtundis, versus partem inferiorem utrinsecus subrependo-panduriformia, evenia, nervo medio solo subtus parum prominente. Pedunculi, pedicelli calycasque pubescenti-hirsuti, viscosi. Pedicelli 1-2½ lin. longi. Calyx poculiformis, subcampanulatus, 10-costato-sulcatus, 5-fidus, 5 lin. longus. Corolla lutea ? 7 lin. longa; pars basilaris intrâ calycem conica, 1½ lin. longa, basi 1½ lin. lata; pars supra calycem sensim ampliata, 4½-5 lin. longa, limbus patens 1-1½ lin. latus, 3-3½ lin. diam. Stamina 5, inæqualia, lutea, quatuor æqualia, quintum brevius. Filamenta partis tubi basilaris apice inserta, filiformia, lutea. Antheræ æquales, suborbiculares. Ovarium rectum, conicum, basi neotario glanduloso annulari sulcato ochraceo circumdatum. Stylus filiformis, rectus, longitudine staminum, coloratus. Stigma transverse lineare, fuscum. (v. s. in h. Boiss.)

22. *N. SORDIDA* (Lehm. del. Sem. hort. Hamb. 1843, p. 8), foliis inferioribus subdecurrentibus auriculatis oblongo-lanceolatis acutis superioribus semiamplexicaulibus lanceolatis lineari-lanceolatisque undulatis, corollæ tubo superne inflato-ventricoso, limbi laciniis brevibus acutiusculis. (†) In terris Mexicanis. Proxime accedit ad *N. plumbaginifoliam*. Differt: foliis inferioribus auriculatis, subdecurrentibus, acutis; corollæ tubo multo ampliore breviorisque, limbi laciniis brevioribus sordide flavescentibus.

\* \* *Corolla hypocraterimorpha, tubo inflato cylindrico.*

23. *N. SOLANIFOLIA* (Walp. rep. 3, p. 12\*), caule fruticoso carnosio ramoso glanduloso-viscoso apice parce ramoso dense folioso, foliis longe petiolatis oblongis oblongo-ovatisve obtusissimis carnosulis utrinque viscido-glandulosis margine subrependis undulatis, floribus in paniculas laxas terminales dispositis, calycis subglobosi dentibus 5 inæqualibus, supremo latiori, omnibus lanceolatis acutis post anthesin acutis corollâ hypocraterimorphâ calyce quinque longiore, tubo intra calycem contracto angustissimo, dein abrupte dilatato cylindrico sensim ampliato ad os vix contracto extus lanuginoso-glanduloso, limbo demum reflexo, lobis 5 æqualibus ovatis obtusissimis, capsulis ovatis acutis quadrivalvibus? † In Chill ad Portum de Peña blanca. *Nicotiana* spec. nov. Mohring Preisscour. Gart. für 1843. Folia approximata, lamina ipsa 2-6-pollicaris, poll. 1-4 lata, læte viridis, petiolo laminam subsequante 1-5 poll. longo. Corolla virescens vel viridi-lutea, livida; limbus intanse viridis glaber. Stamina æqualia, filamentis ad basin dense lanatis. Capsula glaberrima, a calyce vix tecta, valvis 4?, ovatis, acutis, chartaceis.

24. *N. RUSTICA* (Linn. spec. 258), caule tereti a basi plus minus ramoso, foliis petiolatis ovatis obtusis integerrimis glutinosus nitidis interdum subcordatis, floribus pedicellatis in racemis terminalibus subpaniculatis dispositis bracteatis vel ebracteatis, calycis cyathiformis 5-fidi laciniis brevissimis subinæqualibus, corollæ tubo pubescenti villosio cylindrico calyce duplo longiore, limbi glabri laciniis rotundatis obtusis. (†) Colitur in Europâ, Asiâ, Africa et Americâ (1).—Lehm. *Nicot.* p. 34, n. 13\*, Roem. et Sch. 4, p. 319\*, Bull. herb. t. 289, Plée typ. fam. livr. 14, Walp. rep. 3, p. 10 (exol. syn. bot. Mag.), *Regn. bot.* 1, t. 52, e Lehm. l. c. *N. minor*, Blackw. herb. t. 437. Herba villosa-glutinosa, 2-4-pedalis. Folia crassiuscula, inferiora semipedalis et pedalis, superiora sensim minorâ. Corolla viridi-flavescens. Filamenta basi villosa.

(1) Certe ex Americâ, verisimiliter e Mexico, orta, sed nemo adhuc spontaneam autochthonam vidit. Specimen habeo e Novâ Californiâ (Douglas anno 1839) forsan spontaneum (A. DC.)

Stylus staminibus paulo longior. Capsula subglobosa, obtusa, e calyce parum exserta. (v. v.)

β *Asiatica*, foliis inferioribus ovatis superioribus cordatis utrinque pilosis, floribus obtusis mucronatis. — Schult. obs. bot. p. 43 e Lehm. l. c. N. Tatarica hort. Crac. (fide specim. Lehm.). N. Sibirica hort. Parm. N. scabra Cav. el. Matr. 1813 (fide specim. Lehm.). N. Turcica hort. (v. s. in h. Soulder.)

25. N. HUMILIS (Link en. h. Ber. 1, 178, n. 1684, non Ehrh.), caule subsimplici, foliis ovatis obtusis repandis basi aequalibus, corollæ tubo cylindrico calyce duplo longiore hirsuto, limbo tubo quadruplo brevior. ① Hab., Cat. h. Taur. 1821, p. 40? N. rustica humilis, Schrank in R. et Schult. l. c.? Simillima N. rusticae at corollæ proportionibus aliis et habitu tenerior (Link l. c.). Folia radicalia, petiolata, ovalia, superiora oblonga, sessilia, limbi laciniis rotundatis obtusis. Differt a N. rustica, staturâ humiliore, caule minus viscoso et colore glauco. (Cat. hort. Taur. l. c.). (v. s. in h. Requien.)
26. N. OBTUSIFOLIA (Martens et Gal. enum. Sol. p. 1, in Bull. Brux. v. 12. col. h. Gal. n. 1146 et 1148), pubescenti-glandulosa, foliis ovato-oblongis obtusis integerrimis semialexicaulibus, floribus paniculatis subsessilibus, calycis laciniis lanceolatis acutis, corollâ hypocraterimorphâ calyce triplo longior limbo subintegro vix denticulato. ① In arvis Mexicanis caotiferia. Caulis herbaceus, apice floribundus et paniculatus. Folia caulina 1-2-pollicaria, pubescenti-glandulosa; corolla vix pollicaris, limbus 3-4 lin. diam. Flores virentes.
27. N. MONTICOLA, caule erecto subsimplici basi puberulo apice pubescenti-viscoso, foliis radicalibus longe petiolatis oblongis repandis in petiolum attenuatis obtusis glabrisculis obsolete ciliolatis subtus nervosis, caulinis brevioribus oblongo-linearibus acuminatis in petiolum brevissimum attenuatis, supremis angustioribus sublinearibus pubescenti-viscidis sessilibus, floribus racemosepicatis subcongestis in paniculâ laxâ terminali longe pedunculatâ dispositis calyce hirsuto-viscido? ovato-tubuloso profunde 5-fido laciniis oblongo-linearibus obtusis duabus longioribus, corollâ hypocraterimorphâ, tubo supra calycem inflato cylindrico, limbo brevi sub-5-partito. ① In montibus Chilensis. N. alpina Poepp. pl. exs. Chil. n. 142, diarr. 520 A. Nomen fere ineditum mutui quia vox alpina, Alpes Europæ nimis indicare videtur. N. humilis Link valde proxima si diversa est. Caulis teres, 10-12 poll. altus, herbaceus. Folia radicalia cum petiolo 3 poll. longa, 5 lin. lata, limbo petiolo canaliculato duplo longiore. Caulis apex seu pedunculus, ejusdem ramificationes, pedicelli calycetis pubescenti-hirsuti viscosi. Flores breviter pedicellati, 4-12 subcongesti, bracteis linearibus nonnullis longioribus suffulti, 6-7 lin. longi. Pedicelli 1-2 lin. longi. Calyx 2-3 lin. longus, 2 lin. latus, paulo accrescens. Corolla 5-6 lin. longa, extus pubescenti-viscosa, luteola?; tubus intra calycem gracilis, conatus apice calycis contractus, dein inflatus subcylindricus; limbus sub-5-partitus brevissimus, laciniis ovato-subrotundis plicatis semilineam longis obtusis mucronulatis extus piloso-viscosis intus glabris. Stamina 5, inaequalia, duobus minoribus, uno intermedio. Filamenta filiformia, glaberrima, e tertiâ tubi inferiore parte nascentia. Ovarium glabrum, lineari-oblongum. Stylus filiformis albidus, tubi longitudine. Capsula calyce accreto fere tecta, biloculari. ② valvis, valvis bifidis chartaceis. (v. s. in h. DC.)
28. N. ANDICOLA (H. B. et Kunth nov. gen. 3, 1\*), caule erecto, ramulis filiosis viscoso-pilosis, foliis sessilibus approximatis lanceolatis acutiusculis breviter angustatis integerrimis membranaceis glabrisculis viscidulis, pedunculis terminalibus subsimplicibus patulis glutinoso-pilosis, calyce campanulato limbo 5-fido laciniis obtusis aequalibus, corollâ subhypocraterimorphâ reticulatâ glabrâ tubo calycem paulo superante cylindraceo superne ventricoso, limbi lobis patentis lobis truncato-rotundatis emarginatis aequalibus. ① In summis Andibus Peruviae alt. 1850 hexap. — Folia reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, 4-pollicaris, 10-11 lin. lata. Flores erecti, magnitudine aucto-

*N. rusticae*. Corolla virescens. Filamenta subulata, basi dilatata et pilosa. Capsula subglobosa, calyce persistente globoso tecta, glabra, magnitudine fructus *Pruni spinosae*. Semina minuta, scabra, nigricantia. *Nicotianae rusticae* paulo affinis, e Kunth l. c.

§ 3. PETUNIOIDES. — Sectio Petunioides *G. Don syst. 4*, p. 465.

Corolla hypocraterimorpha, alba vel colorata, tubo subcylindrico, limbi segmentis obtusis vel acutis. — Herbae dense viscido-villosae. Flores in paniculas vel racemos terminales dispositi.

29. *N. MEXICANA* (Schlecht. *Linnaea* 15, litter. 6, 95), undique glanduloso-pilosa, foliis acutis, infimis ovalibus in petiolum fere angustatis, superioribus basin versus angustatis ipsâ basi dilatâ subauriculatâ semiamplexicaulibus, summis ellipticis lanceolatisve sessilibus paululum utrinque decurrentibus, paniculâ subdichotomâ corymbosâ racemosâ, calyce subregulari acute 5-dentato, corollae albæ tubo elongato supra medium ampliato, limbo plano in laciniis 5 acutissimas aequales partito, capsulâ calycem æquante.  $\surd$  E Mexico in ollâ hort. hal. culta. Tripedalis. Sub dio culta duplo major evadit, semper pallido-virens et albiflora.

$\beta$  *rubriflora*, flore rubro. In Mexici hortis, Schlecht. *Linn.* 1846, v. 19 p. 270. An sectioni Tabaco pertinet?

30. *N. ACUTIFLORA* (S.-Hil. pl. rem. p. 209 et 223, mém. du Mus. d'hist. nat. 12, p. 320), caule herbaceo duro subscabro parum ramoso, foliis radicalibus oblongis in petiolum attenuatis vix scabroopuberulis vix sinuatis, inferioribus lineari-oblongis semiamplexicaulibus subsinatis, superioribus distantibus linearibus basi auriculatis, floribus axillaribus solitariis paucis pedunculatis, pedunculo curvato subhorizontalibus, calyce campanulato 5-6-fido 5-6-striato pubescente, laciniis linearibus angustis inaequalibus, corollae infundibuliformis tubo longissimo cylindrico, limbo anguste campanulato 5-fido 5-plicato, laciniis sublinearibus acutis inaequalibus. (1)? In pascuis Brasiliæ (S.-Hil.). — Sendtn. in *Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 168, n. 6\**. Caulis 12-15-pollicaris, erectus. Folia radicalia, 4-5 poll. longa, circ. 8 lin. lata, inferiora 2½ poll. longa, 4 lin. lata. Pedunculi circ. 6 lin. longi. Calyx pubescens, 9-10 lin. longus. Corolla 4-pollicaris. Stamina 5, limbo inserta, inclusa, inaequalia, unum multo inferius. Filamenta subcomplanata. Stylus filiformis, longissimus, vix exsertus. Stigma 2-lobum. Nectarium annulare, basi ovarii adnatum. Ovarium ovatum, glabrum.

31. *N. SUAVEOLENS* (Lehm. *Nic.* p. 43, n. 18), caule herbaceo subsimplici basi villosa superne glabriusculo, foliis subpetiolatis radicalibus subspathulatis obtusiusculis, caulinis ovato-lanceolatis undulatis acutis in petiolum decurrentibus, supremis subsessilibus, floribus pedicellatis nutantibus distantibus bracteatis in racemis terminalibus dispositis, calyce profunde 5-fido pubescente striato, laciniis lineari-lanceolatis angustis acutis, corollae tubo cylindrico calyce triplo longiore, limbo patentissimo 5-fido subbilabiato, laciniis duabus superioribus paulo minoribus, omnibus subrotundis obtusissimis. (1) In Novâ Hollandiâ or. et merid. (Brown *prodr.* 447). *N. undulata* Vent. *Malm. t. 10\**, *Jacq. fragm.* 45, t. 56\*, *Br. l. c. Sims bot. mag. t. 673\** (neo Ruiz et Pav.). *N. Australasiæ* Br. bot. Congo p. 53. Flores interdum leviter, nocte valde suaveolentes. Corolla pubescens, virescens. Stamina 4, longitudine tubi corollae, glabra, tubo adnata, quintum reliquis fere dimidio brevius, liberum, basi pubescens. Capsula ovata, obtusa, glabra, calyce inclusa. (v. s.)

32. *N. ROTUNDFOLIA* (Lindl. *bot. misc.* 110 in *bot. reg.* 1838), undique pilis patentibus villosa, caule paniculato, foliis planis in petiolum brevem decurrentibus, inferioribus ovato-oblongis, superioribus subrotundis, corollæ tubo cylindraceo calyce duplo longiore, limbo plano subæquali, laciniis subrotundis emarginatis, filamentis 4 longioribus adnatis, capsulâ ovali biloculari calycis longitudine. (1) Circa Swan-river (fluvium Cygnorum), in Novâ Hollandiâ



- occid. *N. fastigiata* Nees ab Eeseb. delect. semin. hort. Vratial, 1844, collect. p. 3, adnot. n. 6, e Walp. rep. 3, p. 933. Habitus *N. suaveolentis*, sed fere minores. Folia foliis *Petunise* nyctaginiflorae similia. Corolla alba, sub noctem fragrans (Lindl. l. c.). Folia caulina, undulato-repanda, acutiuscula basi angustiori amplexicaulia, inferiora decurrentia. Calycis laciniis lanceolatis acutiusculis. Frutus erectus. (Nees ab Eeseb. l. c.)
33. *N. tristis* (Sm. in Rees cycl. vol. 15, n. 6), foliis lanceolatis undatis amplexicaulis, corollae hypocraterimorphae tubo calyce duplo longiore et limbo obtuso vix longiore. ? In Montevideo (Commerçon). Herba viscida. Caulis parum ramosus, 1-2-pedalis et ultra. Folia radicalia ovato-rotundata vel obovata; caulina lanceolata, expansa, basi amplexicaulia, undulata et margine crispata. Flores racemosi in axillis foliorum e basi ad apicem sensim breviorum. Pedunculi calycis longitudine. Calyx 5-fidus, laciniis linearibus inaequalibus obtusis, erectis. Corolla hypocraterimorpha, fusco-purpurea, tubus pollicaris calyce cylindrico duplo longior; limbus tubo fere brevior, laciniis horizontalibus plicatis rotundatis obtusis. Stamina 5; unum aliis brevius.
34. *N. VINCAEFLORA* (Lag. hort. Matr.), foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis subserrulatis glabris, calycis segmentis aequalibus acuminatis, corollae tubo elongato limbi laciniis acutiusculis, caule superne asperae (†) Hab... G. Don syst. 4, p. 465, n. 20. Valde affinis *N. suaveolenti*, sed differt caule glabro, superne praesertim verruculoso, asperiusculo.
35. *N. ANISANDRA* (Vest in Florâ 1821, p. 147\*), caule herbaceo tereti glabro. foliis sessilibus oblongis basi angustatis undatis glabris imis petiolatis nervosis nervis tenuibus pluribus subrectangulis, floribus subracemosis, racemis aphyllis, calyce angulato semi-5-fido scabro setis cartilagineis minutis coccinis. corollae tubo cylindrico duplo calycis longitudine, limbi laciniis suborbiculatis. antheris tribus in fauce sessilibus, quartâ filamento ultra medium elata, quâ supra medium tubi subsessili. (†) ? Hab... *N. vincæflora* in nonnullis hortis botanicis. Folia non amplexicaulia, nec basi auriculata, a medio attenuata. Stigma obscurum, faucem attingens. Capsula oblonga, glabra. Corollae lutescentes. Calycis lacinae subulatae (v. s.)
36. *N. LONGIFLORA* (Cav. descr. p. 106, e Roem. et Sch. 4, p. 122\*), caule erecto ramoso, ramis longis patentibus, foliis radicalibus ovato-lanceolatis acutis undulatis in petiolum brevem attenuatis, caulinis sessilibus amplexicaulis cordato-lanceolatis acuminatis, floribus lateralibus solitariis pedicellatis saepe oppositifoliis in racemo terminali simplici dispositis, calyce tubuloso-campanulato pentagono 5-fido, laciniis lineari-lanceolatis obtusiusculis erectis. corollae tubo filiformi valde pubescente, calyce quinquies longiori, limbo sub-5-partito, segmentis ovato-lanceolatis acutis. († In Chili et Bonariâ (Née e Cav.) in Mexico (Moç. ic.). — D. Don in Sweet brit. flor. gard. 2, ser. 2, t. 196\* Moç. et Sess. ic. Mexic. coll. transl. Cand. v. 10, t. 907, flore luteo. G. Des syst. 4, p. 465, n. 21, Boele pl. Bonar. exs. n. 28. Scabra, villosa-glandulosa. Folia radicalia 9 poll. longa, 3 poll. lata, caulina 3-pollicaria. Calyx sub-pollicaris. Corolla primum pallide alba, demum purpureo vel viridi-flavescente picta, tubo et limbo extus coloratis, limbo intus albo. Stamina 5, fauce inserta inaequalia. Antherae violaceae. Ovarium basi nectario annulari carnoso crenatoprepando circumdatum. In icone limbus intus flavescens, stamina aequalia, antherae lutae. An species diversa? (v. s. in h. DC. absque foliis.)
37. *N. NOCTIFLORA* (Hook. bot. mag. t. 2785), caule erecto ramoso, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acutis undulato-crispis, floribus paniculatis. corollis hypocraterimorphis, tubo cylindraceo calyce triplo longiore, limbi segmentis aequalibus orbicatis emarginatis. † In Chili. — Sweet brit. flow. gard. 3. p. 262\*. Glanduloso-viscida, pilis adpressis glandulosis vestita. Caulis bi-tripedalis. Calyx tubulosus, 5-fidus, laciniis brevibus anguste lanceolatis acutis. Corollae sub noctem odore, albae, infra purpurascens. Stamina inaequalia. tubo corollae inserta; filamenta basi villosa; antherae lutae. Ovarium oblongo-pyramidatum, nectario annulari aurantiaeo crasso circumdatum.

38. *N. PERSICA* (Lindl. bot. reg. t. 1592), viscido-pubescoens, caule subramoso, foliis radicalibus oblongo-spathulatis acutis basi cordatis, caulinis sessilibus multo minoribus semiamplexicaulibus vix repandis, floribus racemosis extra-axillaribus brevibus pedicellatis, calyce oblongo acute 5-fido, corollis hypocraterimorphæ tubo calyce 4-plo longiore gracili recto clavato, fauce ventricosâ, limbi patentis paululum obliqui laciniis ovatis emarginatis subinaequalibus. (1) In Persiâ culta. Corollæ ineunte nocte odoratæ, tubo 2½ poll. longo limboque extus viridi, limbo intus albo. Caulis sesquipedalis; in Persiâ, 3-4-pedalis. Celeberrimum tabacum e Shiras producit. (v. s. in h. Boiss.)
39. *N. ALATA* (Link et Otto Abbid. neu. et selt. Gew. 1, p. 63, t. 32 \*), glaucescens, glanduloso-pilosa, caule erecto ramoso, foliis lanceolatis oblongive vix repando-dentatis subundulatis acutiusculis ciliatis superioribus angustioribus summis linearibus, omnibus in alas angustas decurrentibus, floribus in racemo laxo dissitis, calycibus hirsutis tubulosis 5-fidis, laciniis subulatis subæqualibus, corollæ infundibuliformis tubo longo superne ampliato gibboso, fauce parum contracto, limbi 5-fidi laciniis ovatis obtusiusculis. (2) In Brasiliâ australi (Sellow e Link et Otto l. c.). *N. Brasiliensis* hort. Ber. e Link et Otto l. c. et Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 168, n. 5\*. *N. decurrens* Agardh e Fischer et Mey. Ind. sem. 1835, p. 43. Caulis 4-5-pedalis. Folia 3-4 poll. et ultra longa, 1-2 poll. lata. Pedunculi solitarii, uniflori, hirsuti, extraaxillares, inferiores pollicares, superiores breviores. Corolla alba, fragrans, tubus 2-3 poll. longus, basi intra calycem gracilis, dein sensim ampliatum, apice subventricosus, ad faucem parum contractus, laciniæ limbi patentis subrepando-undulatæ, 8 lin. longæ. Stamina tubo vix breviora, inæqualia. Filamenta glabra, e medio tubi libera, 1-2 brevioribus. Stylus paulo longior subæsertus. Stigma capitatum, subglobosum, 2-3 fidum. Ovarium oblongum, nectario carnosco scyphiformi basi circumdatum. Capsula oblonga. Planta nocturna, floribus interdiu clausis pendulisque noctu expansis. Simillima *N. Persicæ*, sed differt: corollâ breviora, tubo gibboso nec recto; foliis decurrentibus in alas caulinæ, nec simpliciter sessilibus. (v. s. in h. DC. Boiss. et meo.)
40. *N. ACUMINATA* (Grah. bot. mag. 2919 \*), herbacea, pubescoens, caule ramoso, foliis lato-lanceolatis acuminatis undulatis petiolatis integerrimis interdum subcordatis, paniculis paucifloris, calyce glanduloso-pubescente membranaceo-scarioso 5-nervio, laciniis anguste linearibus inæqualibus, corollæ tubo elongato parum curvato apice ampliato, limbo 5-fido, laciniis rotundatis obtusis. (3) Ad Valparaiso Chili. *Petunia acuminata* Graham in Ed. new phil. journ. jul. 1828, p. 378. *Petunia viscosa* Miers trav. Chile, 2, 631, e Miers contrib. in notâ, et in Lond. journ. botan. 1846, p. 176. Corolla circiter 3 poll. longa, tubo viridi-lineato, limbo patente lineis viridibus notato. (v. s. in h. Boiss. et meo.)
- β *sileniflora*, minus pilosa subnitida viridior, foliis angustioribus magis acuminatis longioribus viridioribus, floribus paulo longioribus. (4) In hortis bot. culta. *N. sileniflora* in hort. bot. *N. silenoides* Dum. Cours. 1, ed. suppl. p. 148? *N. viscoso-cordata* in hort. bot. nonnullis.
41. *N. CIRRHOIDES* (Miers, contrib. in Hook. Lond. journ. bot. 1847, p. 180\*). herbacea erecta glanduloso-viscida pilisque brevibus articulatis vestita, foliis lanceolatis basi in petiolum longum attenuatis margine undulatis acumine in appendicem gracilem cirrhiformem apice spathulatam attenuatis, summis linearibus longissime et tenuiter apiculatis, floralibus angustissime linearibus, floribus terminalibus paniculatis, calyce campanulato 5-nervio dentibus triangularibus inæqualiter et longissime apiculatis, corollâ cylindricâ sordide albidâ, tubo 15-nervio subglabro basi coarctato calyce 5-plo longiore, limbo fere rotato obsolete 5-dentato, dentibus angustis longissime cuspidatis. (5) In Chili ad Concon (Miers l. c.). *Petunia cirrhoides* Miers, trav. 2, p. 631, illust. of South Amer. plants, t. 22. Habitus *N. acuminatæ* Grah. Folia caulina adjecto petiolo pollicari 9-pollicaria, laminâ 5-pollicari, acumine cirrhiformi 3-pollicari, 9 lin. lata, margine undulata, utrinque pilis brevibus glutinosæ articu-

latis obtecta, superiora sensim decrescientia, breviora, angustiora et demum lineari-lanceolata, marginibus reflexis; floralia (bracteae) 14 lin. longa, sub-linearia et teretia, piloso-glutinosa. Panicula ramosa, subpedalis. Pedicelli 4 lin. longi. Calycis tubus campanulatus 2 lin. longus, limbi laciniis vel dentibus 2-3 lin. longis mucronatis; corolla subbipollicaris, fauce 3 lin. diam., limbus angustus, 5-lobatus, lobis brevibus obtusis, cuspidatis, cuspidibus gracilibus; 1½ lin. longis. Stamina inaequalia, unum brevius, aliis 4 per paria didynamis. Filamenta gracilia, glabra, supra basin tubi inserta. Ovarium glabrum. Stylis gracilibus. Stigma subpatelliforme. Capsula 5 lin. longa, calyce persistente obvoluta bivalvis. Semina parva, rotundata, subangulata, hilo rostrato ad faciem ventralem costato-areolata, costis crenato-undulatis.

42. *N. ROEMERIANA* (Scheele in Linn. 21, p. 767), caule erecto herbaceo angulato pubescente, foliis amplexicaulibus ellipticis amplis basi cordatis anamomasantibus undulatis abrupte acuminatis minutissime granulatis nervo venisque sparse et minute strigosis caeterum glabriusculis, racemo terminali paucifloro (6-7)-floro. (1) In Texas prope Neubrunfels (Roemer et Scheele l. c.). Flores praesertim inferiores remoti. Pedunculi erecti, pubescentes, apice incrassati. Calyce vix breviores. Calyx profunde 5-fidus, ventricosus, 10-nervius, nervis muricatis; laciniis a basi triangulari latiori lineari-subulatis, tubo suo capsulaeque longiores. Corolla nivea, hypocrateriformis; tubus corollinus, cylindricus, gracilis, longissimus, puberulus, calyce fere triplo, limbo suo expanso triplo longior; limbi laciniis lato-ovatis, glabris, brevissime apiculatis. Capsula biloculari bivalvis, ovata, glabra, polysperma, calyce dimidio brevior; valva bide. Semina atrofusca, elliptica, trigona, transverse rugosa.
43. *N. BERTERIANA* (hort. Monsp. 1834), caule ramisque ascendentibus subdichotomis gracilibus piloso-viscidis albescentibus foliosis, foliis petiolatis ovatis longe acuminatis utrinque piloso-viscidis tenuibus dilute virescentibus basi subacutis in petiolum subdecurrentibus apice acutiusculis, floribus laxi subracemosis, racemis paucifloris terminalibus, calyce tubuloso-campanulato valde piloso-viscido 5-fido, laciniis inaequalibus subulatis, corolla calyce subtriplo longiore, tubo angusto obconico basi sensim attenuato, limbo brevi semi-5-fido, laciniis latis rotundatis interdum apiculatis, staminibus inaequalibus imo brevioribus. (1) ? E Chili?, in hort. Monsp. culta anno 1834. — Hort. Sweet, et Steud. nomencl. ed. 2? Piloso-viscida, pilis simplicibus glanduliferis. Folia ovata, ovato-lanceolatave, subrepanda, valde acuminata, petiolata, inferiora longe petiolata, magis ovata, adjecto petiolo 12-15 lin. longe anguste marginato valde piloso 3-4-pollicaria, 12-15 lin. lata, venisque primariis vix conspicuis 3-4 utrinsecus; superiora ovato-lanceolata, ovato-oblongave, magis repanda, subundulata, brevius petiolata, adjecto petiolo 2-3 lin. longo, 2-2½-pollicaria, 6-9 lin. lata. Racemi terminales pauciflori, 4-6-pollicares, foliis angustissimis breviter petiolatis instructi. Flores laxi, distantes, 4-5 in quovis racemo. Pedicelli graciles, 3-6 lin. longi. Calyx ovato-pedunculiformis, 4-5 lin. longus. Corollae tubus extus puberulus, tenuissime striatus basi attenuatus, ½ lin. diam. sensim ampliatus, apice 2½-3 lin. diam., limbus 6-7 lin. latus, albus? plicatus, membranaceus, laciniis latis, reticulato-venosis uninerviis, nervis viridibus extus piloso-viscidis. Capsula ovato-elliptica, obtusa, vix puberula, calyce aucto et lateraliter fesso circumdata. (v. s. in h. Soulier.)
44. *N. ANGUSTIFOLIA* (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, 16, t. 130, f. a), caule superius ramoso, foliis integerrimis petiolatis lanceolatis acutissimis, supremis subsiliibus lineari-lanceolatis, paniculis terminalibus racemosis diffusis, floribus bracteatis, calyce 5-fido laciniis inaequaliter lanceolato-linearibus acutis, corolla tubo calyce triple longiore superne ampliato subventricoso, limbi plicati laciniis ovatis patentissimis acutis. (1) In versuris Conceptionis Chili. — Horneum h. Hafn. 1, p. 215. Incolis *Tabaco del Diablo* (Bertero pl. exs. Chil. 1178 Pöppig pl. exs. Chil. 65, diar. 3. N. hispida, Dombey in herb. Mus. Par

Planta pubescens, viscida. Rami longi graciles. Corolla extus viridula, limbo 5-fido intus lacteo. Capsula conica, obtusa. (v. s. in h. DC.)

β *parviflora*, floribus paulo minoribus. (†) In Brasiliâ australiore (Sellow e Sendtn.). N. angustifolia R. et Pav. e Sendtn. in Endl. et Mart. flor. Bras. fasc. 6, Sol. p. 167, n. 3\*.

45. N. DILATATA (Link enum. pl. hort. Ber. 1, 179), caule subtomentoso viscoso, foliis sessilibus lanceolatis basin versus attenuatis basi dilatatis repandis, corollæ tubo calyce multoties longiore subclavato, limbi laciniis acutis. (†) Hab. . . . . Cel. Link accepit sub nomine N. angustifoliæ. Folia inferiora longissima, pedalia et ultra, 3-4 poll. lata, caulina minora, basi dilatata, omnia longe acuminata, subtomentosa. Calycis segmenta acutata. Corollæ tubus extus hirsutus, limbi laciniis acutissimis albis.

46. N. PLUMBAGINIFOLIA (Viv. el. pl. h. Di Negro, p. 26, c. ic.), caule scabriusculo subhirsuto ramoso, foliis sessilibus integerrimis inferioribus obovato-spathulatis obtusiusculis glabriusculis superioribus oblongo-lanceolatis semi-amplexicaulibus acutis undulato-crispis subhirtis, racemis superne subpaniculatis terminalibus, calyce tubuloso subhirsuto 5-fido 10-striato, laciniis inæqualibus lineari-lanceolatis, corollæ hypocraterimorphæ tubo pubescente gracili subclavato calyce triplo longiore, limbo 5-fido patentissimo, laciniis ovatis acutis supra sulco subtus carinâ notatis. (†) In Mexico, prope Tampico de Tamanlipas (Berland. n. 74), in ins. Cubâ (Cav. hort. reg. Matrit. ined.). — Willd. enum. 1, p. 230, Hornem. h. Hafn. 1, p. 214, Walp. rep. 3, p. 12, excl. syn. S.-Hil. N. crispa Pers. syn. 1, p. 217, nec Cav. Desf. cat. 1804, p. 67, Jacq. fragm. p. 57, t. 84\*. N. scabra Cav. h. r. Matr. ined. (ex herb. Pav. in h. Boissier). N. cærinthoides Vitm. (conf. Viv. l. c.), nec Horn. et Lehm. Planta piloso-scabra. Caulis bipedalis. Corollæ tubus albo-viridescens, fere sesquiuncialis; limbus subtus fuscoseus, intus albus. Capsula ovata, glabra, longitudine calycis, seminibus minutis rugosis (Lehm. l. c.). Filamenta filiformia, brevissima, fauce insidentia, e Jacq. l. c. (v. s. in h. DC. et h. Pavon nunc Boiss.)

β *chlorantha*. (†) In humidis Mexici. N. plumbaginifolia? Willd. e Martens et Gal. en. Sol. p. 1, in Bull. Brux. coll. 4, Gal. n. 1145 et 1147.

47. N. REPANDA (Willd. herb. e Lehm. Nic. p. 40, n. 16, t. 3\*), caule glabro, foliis amplexicaulibus cordatis spathulatis subrotundis repandis utrinque subglabris junioribus pubescentibus, floribus distantibus pedicellatis in racemis terminalibus elongatis, calyce striato sub lente squamuloso semi-5-fido, laciniis æqualibus linearibus erecto-patentibus, corollâ hypocraterimorphâ calyce quadruplo et quintuplo longiore, tubo longissimo gracili versus faucem clavato, limbo 5-partito segmentis ovatis acutis. (†) In Cubâ (Humb. Bonpl. et K. nov. gen. 3, 4\*), in Mexico ad Fernando de Texas (Berlandier, n. 2040), ad Tampico de Tamanlipas (Berl. n. 213, ad Texas (Berl. 1550)). — G. Don syst. 4, p. 466, n. 28, ex parte. N. lyrata H. B. et K. l. c. Folia 2½ poll. longa, lobo intermedio maximo, ovato, subrotundo, acutiusculo, 19-20 lin. lato. Peduncululi hirtelli, 2-4 lin. longi. Calyx campanulatus, decemstriatus. Corolla alba, pilosiuscula; filamenta brevissima, summo tubi inserta. Capsula ovata, glabra, calyce persistente tecta. Semina minutissima, scabra, fusca. (v. s. in h. DC.)

48. N. PANDURATA, caule herbaceo erecto lævi glabro dichotomo, foliis omnibus puberulis ciliatis nervosis reticulato-venosis sinuato-repandis, inferioribus ovatis obtusis irregulariter ventricosis subcordatis in petiolum alatum decurrentibus, caulinis plus minus panduriformibus vel sublyratis acutis subovatis lobo extremo sæpe maximo lobis inferioribus lateralibus minoribus sæpe inæqualibus basi rotundato-cordatis amplexicaulibus, floribus laxè racemosis distantibus, calyce pubescente ovato-acuminato 10-sulcato-costato 5-fido, laciniis longis subhirsutis subæqualibus, corollâ calyce quinquies longiore extus pilosâ, tubo gracili cylindrico apice clavato fauce contracto, limbo profunde 5-fido, laciniis ovatis acuminatis acutis, staminibus æqualibus summo tubi

insertis. ①? In Texas circa Bahiam del Espíritu Santo (Berlandier pl. emic. n. 1916). Herba dichotoma, ramis elongatis teretibus, glabriscaulis. Folia inferiora repanda, nec pandurata nec lyrata, cum petiolo 6 poll. longa, 3-2 poll. lata. Petiolus late alatus, 1½-2 poll. longus, cuneatus. Folia media sessilibus amplexicaulis, 2-3 poll. longa, lobo terminali 1-1½ poll. lato. Flores 1½-2 poll. longi. Pedicelli vix puberuli, 3-4 lin. longi. Calyx 6 lin. longus, laciniis subrecurvis 3-4 lin. longis. Corolla luteo-rubicunda, 1½-2 poll. longa: tubus gracilis, lin. latus, cylindricus, apice clavatus, parte ampliata 2-3 lin. longa 2 lin. latâ, limbi laciniis 3-4 lin. longæ. Filamenta glabra, filiformia, brevissima, vix semilin. longa. Antheræ lutæ, oblongæ, filamentis 4-plo longiores. Ovarium oblongo-acuminatum. Stylus filiformis, subexsertus. Stigma bilobum.

49. *N. DONIANA*, caule apice puberulo-hirto, foliis superioribus amplexicaulis cordatis ventricosis subundulato-repandis valde acuminatis acutis puberulo-hirtis, floribus axillaribus subsessilibus solitariis geminis, calyce ovato-campulato, laciniis linearibus acutiusculis, corollæ hypocraterimorphæ tæ apice clavato calyce duplo triplove longiore, limbo 5-partito, laciniis oblongis acutis. ① Ad Havanam ubi culta. *N. repanda* Sims bot. mag. 2484, ic. ab descriptio deest; *G. Don* syst. 4, p. 466, n. 28, ex parte. *Diagnosis et figurâ.* Corollæ tubus virescens hinc inde purpureus; limbus subtus purpureus, supra albidus, segmentis margine rossis medio sulcato-plicatis. *Ex figurâ N. repandis* Lehm. multo diversa videtur: caule foliisque puberulo-hirtis, nec glabris; foliis superioribus longe acuminatis, nec lyratis lobo terminali maximo; floribus sessilibus, solitariis geminisve, nec pedicellatis, semper solitariis, corollis brevioribus, tubo virescenti-purpureis, limbo subtus purpureo, supra albo-roseo nec corollis sordide albidis. *Ex clar. G. Don, folia istæ plantæ ad parasitum cigares Havanenses, adhibentur.* (Sims l. c.)
50. *N. VISCOSA* (Lehm. Nic. p. 28, n. 9\*), villosa, viscosa, caule erecto angulato ramoso, ramis axillaribus brevibus apice floriferis, foliis sessilibus integerrimis repandis inferioribus et caulinis mediis subcuneiformibus obtusis basi versus angustatis dein dilatatis semiamplexicaulis, racemis subocorymbosis caulem et ramos terminantibus, calyce 5-fido, laciniis inæqualibus brevibus obtusis, corollæ infundibuliformis tubo subcylindrico superne paululum ampliata calyce duplo longiore dense piloso, limbo 5-fido explanato, laciniis brevibus ovatis obtusis. ① In Bonariâ (Lehm. l. c.). Caulis herbaceus. Folia media 2-3 poll. longa, superne ½ poll. lata. Suprema sensim minorâ, magis oblonga et minus obtusa, undulata.
51. *N. BONARIENSIS* (Lehm. Nic. p. 27, n. 8, t. 1\*), caule herbaceo pubescenti-piloso superne ramoso, ramis axillaribus gracilibus apice floriferis, foliis sessilibus lanceolatis acutis basin versus angustatis dein latioribus semiamplexicaulis subrepandis utrinque pubescentibus, floribus extraaxillaribus in summitatibus subracemosis, calyce 5-fido, laciniis subæqualibus acutis, corollæ infundibuliformis pubescentis tubo cylindrico superne paululum dilatato calyce duplo longiore, limbo 5-fido patente, laciniis ovatis obtusis. ① In Bonariâ (Lehm. l. c.), in Brasiliæ provinciâ S. Pauli (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 167, n. 2\*). Folia inferiora 6-8 poll. longa, pollicem in metâ lata, superiora sensim minorâ, supra fere longitudine florum. Corollis albis pubescentibus. Stylus longitudine staminum, stigmatibus capitato, transverse sulcata. ② *spathulata* (Sendtn. l. c.), pilis brevioribus, foliis basi longius cuneatis non raro valde repandis, corollæ tubo angustiore longius et calyce exserto. ③ In Brasiliâ. (com. de Raben, n. 786 et 927 et Sendtn. l. c.)
52. ? *N. COMMUTATA* (Fisch. et Mey. in Linneâ 14, litt. ber. 6, 160), foliis ovatis acutiusculis in petiolum alatum attenuatis semidecurrentibus, calycis laciniis lineari-lanceolatis acuminatis, corollæ tubo glanduloso-pubescente calyce triplo longiore, fauce inflatâ, limbo semi-5-fido, lobis subæqualibus ovatis obtusiusculis tubo subtriplo brevioribus. ① Hab. . . . . Sub nomine *N. alata* ab auctoribus acceptâ sed abunde differt: corollis brevioribus, fauce magis in-

flata, limbi virescentis semi-5-fidi lobis basi latissimis longitudine sua latioribus vix inæqualibus; affinis quoque *N. Langendorffii*, corollis tamen diversis; a *N. suaveolente* et *N. noctiflorâ* dignoscitur: corollæ lobis obovatis aliisque notis; a *N. plumbaginifoliâ*, corollæ formâ et aliis characteribus. An hujus loci?

**Sectio II. POLYDICTIA** *G. Don l. c. 466.* — Genus *Polydictis Miers in Ann. and mag. of nat. hist. 4849, p. 364 (1).*

Corolla tubulosa, basi ventricosa, vel hypocraterimorpha, livida. Capsula quadri-multivalvis. — Flores axillares extraaxillaresque, solitarii.

53. *N. QUADRIVALVIS* (Pursh fl. Am. sept. 1, 141), caule herbaceo ramoso, foliis oblongis sessilibus integerrimis utrinque nudiusculis inferioribus et caulibus mediis petiolatis supremis subsessilibus sensim sensimque minoribus, floribus in summitatibus ephemeris brevi-pedicellatis, calyce profunde 5-fido piloso costato, laciniis inæqualibus lanceolatis acuminatis, corollæ tubulosæ tubo pubescente calyce duplo longiore, limbi laciniis 5 oblongis obtusiusculis, capsulis subglobosis glabris 4-valvibus. (1) Ad Missouri fluvium Americæ borealis culta. — Lehm. Nic. p. 45, n. 19, t. 4\*, Sims bot. mag. 1778, Nutt. gen. North Amer. 1, p. 132. Tota planta tetre hirsuta, piloso-glutinosa. Folia inferiora digitum longa, pollicem lata. Corolla intus alba, extus livida (Lehm. l. c.). Corollæ albo-cærulescentes. Tabacum apud incolas majori pretio estimatum conficitur sicca calycibus corollisque ejectis (Nutt.). Capsula quadrilocularis. (v. s. in h. DC.)

54. *N. MULTIVALVIS* (Lindl. bot. reg. t. 1057\*), tota planta piloso-glandulosa glutinosa, caule ramoso crasso carnoso, foliis crassis ovato-lanceolatis superioribus subsessilibus inferioribus longe petiolatis, calyce inflato costato glanduloso submembranaceo multifido, corollâ infundibulari basi ventricosâ calyce multoties longiore, limbo plano aspius 6-fido, laciniis oblongis obtusis laciniis alte impressis, capsulâ multiloculari. (1) Versus Colombia flumen, Americæ bor. occid. colitur. Corolla ampla, alba. Stamina numero laciniarum corollæ æqualia. Calyx capsulæ evolutione laceratus. (v. s. in h. DC. ex horto soc. hort. Lond.)

*Species non satis notæ.*

55. *N. NANA* (Lindl. trans. of the Linn. soc. (1 ser.) 6, 92, bot. reg. t. 833), herba humillima acaulis, foliis lanceolatis in petiolum brevem decurrentibus sæpe paulo obliquis carnosis eveniis parce pilosis, floribus axillaribus pedicellatis solitariis foliis brevioribus, calyce turbinate inæqualiter 5-fido inflato glanduloso-piloso subviscido tubi corollæ longitudine, corollæ tubo cylindraceo pubescente, limbo patente plicato obsolete 5-lobo lobis rotundatis acutis. (1) In Americâ boreali, ad Rocky mountains culta? Bi-3-uncialis. Corolla alba. Stamina 6, inclusa, filamenta basi dilatata, infra medium tubi inserta, pilosiuscula. Ovarium 2-loculare, nectario luteo circumdatum, ovatum. Capsula ign.

56. *N. FORSTERI* (Rœm. et Schult. syst. 4, p. 323), foliis lanceolatis subpetiolatis amplexicaulibus, floribus acutis, caule frutescente. (1) In Botanicæ insulâ prope Novam Caledoniam (Forst. l. c.). *N. fruticosa*? Forst. florul. insul. austr. prodr. p. 17. Ipse Forster dubitat utrum sua eadem cum fruticosâ Linnæi. Brown et Labillardière silent. Videant possessores herb. Forsteriani. (Rœm. et Sch. l. c.)

57. *N. RUGOSA* (Mill. dict. n. 7), foliis ovatis rugosis petiolatis. Hab. . . . . *N. minor* foliis rugosioribus amplioribus Vaill. (ex Mill.) Caulis fere quadripedalis; folia *N. macrophyllæ*, sed duplo majora, magis saturate viridia, petiolis longioribus. Flores majores quam in rusticâ, formæ ejusdem, a quâ certissime distincta, per tres annos sata immutata. (Mill. l. c.)

(1) Quod casu non vidit cl. Dunal. (Alph. DC.)

58. *N. CAVANILLESII*, foliis lanceolato-linearibus undulatis villosis viscosis petiolatis, paniculis dichotomis. (1) Ad Sanblas in America septentrionali (Née). *N. crispata* Cav. descript. p. 105, G. Don syst. 4, n. 34, p. 467, nec Pera et Jacq. Caulis gracilis, scaber, villosus, apice bifidus. Folia undulata, breviora lia *N. angustifoliae*. Calyx villosus. Corollæ tubus 1½ poll. longus. Limbus parvus.

*Species excepto nomine incognitæ.*

- N. ANISOLOBA* Swëet.  
*N. DIVERSIFOLIA* Nees ab Es.  
*N. FRAGRANS* Bernh.  
*N. MARYLANDICA* Schubl. in h. Tubing.  
*N. MICRANTHA* Haw. & Sweet, et Steud. nom.  
*N. NEPALENSIS* Link et Otto.  
*N. PETIOLATA* Agardh.  
*N. SANGUINEA* Link et Otto. = *N. Sellowii* Link et Otto.

*Species exclusæ.*

- N. AXILLARIS* Lam. = *Petunia nyctaginiflora* Juss.  
*N. MINIMA* Mol. = *Nierembergia repens* R. et Pav.?  
*N. NYCTAGINIFLORA* Lehm. = *Petunia nyctaginiflora* Juss.  
*N. PARVIFLORA* Lehm. = *Petunia parviflora* Juss.  
*N. TOMENTOSA* Ruiz et Pav. = *Lehmania tomentosa* Sprengel.  
*N. URENS* Linn. = *Wiegandia pruritiva* Spreng.

XLIX. *LEHMANNIA* Spreng. *Anleit. zur Kenntn. d. gew. ed. 2*, 1817, p. 458 & *Den syst.* p. 467. — *Nicotiana Ruiz et Pav. fl. Per. 2* p. 16, *Endl. gen.* 3842, p. 663. *Meim. gen. pl. vasc. 1*, 276, II, 183.

Calyx tubuloso-campanulatus, inæqualiter bi-quinquefidus. Corolla infundibuliformis, tubo brevi, limbo campanulato suboblique truncato, inæqualiter plicato, quinquedentato. Stamina 5, corollæ tubo inserta, exserta, ascendente. Antheræ longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis lineâ dorsali dissepimento adnatis, multi-ovulatis. Stylus simplex, exsertus. Stigma capitatum. Capsula calyce persistente cincta? bicellularis, septicido-bivalvis, valvis indivisis, placentas discretas retinentibus. Semina plurima, minima. Embryo in axi albuminis carnosî subarcuatus. — Suffrutex Peruanus, subviscosus-apice ramosus. Folia alterna decurrentia. Racemi in paniculam terminalem dispositi. Corollæ apice campanulatæ. angulis lobisve acutis sordide purpureæ, glabræ.

L. *TOMENTOSA* (Spreng. l. c.). ♂ In ruderatis et arvis Peruviz. *Nicotiana tomentosa* Ruiz et Pav. *fl. Per. 2*, p. 16, t. 129 f. a\*. Planta ign. Pœppig pl. *Per. exs.* 1399, n. 79. Caules erecti, fere lignosi, subteretes, apice divisi in ramos plures patentes subangulatos. Folia lanceolata, integerrima, basi in petiolulum alatum decurrentem angustata, majora 7½-8 poll. longa, 2½ poll. lata. supra pubescentia, viridia, venis purpureis, subtus tomentoso-pulverulenta. incana, nervo medio venisque primariis gracilibus prominulis. Flores 1½ poll. longi. Stamina stylusque incurvata. Capsula ovata, calyce semitecta. ]

**L. PETUNIA** Juss. Ann. mus. 11, 215, t. 47, Miers contr. in Hook. Lond. Journ. of bot. p. 183\*. — Nicotianæ spec. Lehm. mon. p. 47 et 48\*.

**Calyx** tubulosus, 40-nervius, quinquepartitus, laciniis oblongis spatulatis. Corolla infundibuliformis vel subhypocraterimorpha, tubo cylindrico, vel ventricoso, limbo patente inæqualiter plicato 5-lobo. Stamina 5, medio corollæ tubi inserta, inæquilonga, inclusa. Antheræ bilobæ, imo profunde cordatæ, lobis ovatis longitudinaliter dehiscentibus. Pollen oblongum, longitudinaliter trisulcatum (Miers, l. c.). Ovarium subsessile, disco caroso subbilobo circumdatum, biloculare, placentis lineâ dorsali dissepimento adnatis multiovulatis. Stylus simplex. Stigma capitatum, obsolete bilobum. Capsula bilocularis, septicido-bivalvis, valvis indivisis, placentâ centrali demum solutis. Semina subsphærica, minuta. Embryo in axi albuminis carnosus rectus vel arcuatus. — Herbæ Austro-Americanæ, subviscosæ; foliis alternis integerrimis, floralibus geminis; pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, demum deflexis; corollâ albidâ vel violaceâ.

1. **L. NYCTAGINIFLORA** (Juss. Ann. mus. 2, p. 215, t. 47, fig. 2\*), herba diffusa villosoglandulosa viscida, caule erecto herbaceo crassiusculo superne ramoso subdichotomo, foliis caulinis solitariis ovato-oblongis obtusiusculis subsessilibus sessilibusque integerrimis, floralibus sessilibus cordato-ovatis geminis suboppositis, pedunculis alaribus axillaribusque unifloris solitariis folia superantibus, calycis laciniis ovato-oblongis obtusis erecto-patentibus, corollâ tubo cylindrico apice parum ampliato calyce 3-4-plo longiore, limbo patentissimo laciniis brevibus inæqualibus rotundato-obtusis.  $\mathcal{L}$ ? In America australi ad ostia fluminis Rio de la Plata. — Hook. bot. mag. t. 2552\*, Paxton mag. of bot. 2, 173 ic. e Walp. rep. 3, p. 933, Sweet brit. fl. gard. 2, 119\*, Tratt. tab. 72. Nicotiana axillaris Lam. illust. n. 2287, t. 2, p. 7. Nicotiana nyctaginiflora Lehm. Nicot. 20, p. 47\*. Planta ramosissima, gracilior; foliis floralibus minoribus, caulinis latoribus, petiolis paulo longioribus. Planta spontanea crassior, piloso-subhirsuta, foliis angustioribus. Corolla magna alba fere ut in Nyctagini dichotomâ.
2. **P. PROFINQUA** (Miers contr. in Hook. Lond. Journ. bot. vol. 5, 1846, p. 185), herbacea viscido-pilosa, caulibus plurimis prostratis demum ascendentibus, foliis lanceolatis acutis basi in petiolum longum spatulatis, floralibus consimilibus oppositis, pedunculis solitariis elongatis, calycis laciniis inæqualibus linearibus erectis, tubo corollæ calycem multo excedente, limbo campanulato 5-lobo, lobis brevibus rotundatis.  $\textcircled{1}$  In Bonariâ. P. violaceæ simillima nec diversa, nisi habitu, foliorum floralium formâ, foliis minoribus, staturâ altiori, pubescentiâ tenuiore, caulibus teretibus, obiter striatis. Folia adjecto petiolo 2-pollicaria, 3 lin. lata, petiolis pollicaribus. Pedicelli bipollicares. Calyx 6 lin. longus, 5-fidus, laciniis inæqualibus, linearibus, obtusis, erectis, nec foliaceis. Corolla sordide alba, obiter pubescens, purpureis lineis longitudinalibus picta; tubus 2-pollicaris, angustus, inferne cylindricus, supernè infundibuliformis, in faucem campanulatam ampliatas; limbi lobis brevibus rotundatis. Stamina inclusa, inæqualia, unum alteris brevius. Capsula illæ P. nyctaginifloræ dimidio et ultra minor.
3. **P. VIOLACEA** (Lindl. bot. rag. 19, t. 1626\*), viscido-pilosa, pilis glandulosis, caulibus prostratis herbaceis apice erectis parce ramosis, foliis ovatis breviter petiolatis acutis superne ovato-lanceolatis, floralibus geminis, pedunculis solitariis unifloris foliis subæqualibus, calyce profunde 5-partito, segmentis linearibus acerescentibus, corollæ ventricosæ laciniis ovatis acutis.  $\mathcal{L}$  In Bonariâ (Lindl.). — Paxton mag. of bot. 1, 7, ic. Hook. bot. mag. t. 3556. Salpiglossis integrifolia Hook. bot. mag. t. 3113\*. Nierembergia punicea hortul. Nierembergia phoenicea G. Don, in Sweet's brit. flow. gard. 2, ser. 2, t. 193\*. Canes numerosi, 6-10 poll. longi. Pedicelli bipollicares. Corolla magna, infundibuliformi-campanulata, elegantissima, purpureo-violacea, pollicaris et ul-



tra, tubo ventricoso, limbo subæquali. Stamina 5, inclusa, inæqualia, 2 longioribus, uno brevioribus; antheræ cæruleæ. Ovarium subpyramidatum, nectario carnoso annulari crenato-repando sulcato flavido circumdatum. Semina minuta, sphaerica, pallide testacea, testâ levi grosse reticulatâ, hilo minime. Embryo brevis, rectus in axi albuminis copiosi carnosî albi, radicula brevissimâ. Colore multum variat phœnicea, violacea, albo-violacea, albida vix cæco dilute tincta. Inceste, cum *P. nyctaginiflorâ* hybridas procreat.

*α vulgaris*, foliis obtusiusculis, laciniis calycinis linearibus spathulatis, corollæ paulo minoribus. (v. v.)

*β Atkinsiana* (Paxt. l. c. 2, 173, ic.), foliis ovatis acutiusculis, laciniis calycinis ligulatis, corollæ tubo calyce duplo longiore et ultra. *Nierembergia Atkinsiana* Sweet's brit. flow. gard. 2, ser. 3, t. 268\*. An planta hybrida e *P. nyctaginiflorâ* et violacæ orta?

4. *P. INTERMEDIA* (G. Don syst. 4, p. 468, n. 3), pilis brevissimis glandulosis viscidis, herbacea, parum suffruticosa, viridi-cinerascens, caulibus erectis ramosis teretibus foliosis, foliis lineari-oblongis subspathulatis obtusis basi attenuatis integris sessilibus, floribus solitariis pedunculatis axillaribus vel oppositifoliis, calycinis laciniis oblongo-linearibus obtusiusculis, corollæ intus bulbiformi, tubo inflato obovato vix calyce longiore, limbo 5-fido, lobis obtusis emarginatis, stylo subclavato, capsulâ 5-costatâ. *ℵ* In Bonariæ Parane ripis arenosis. — Lindl. bot. regist. t. 1931, Miers contr. ad Hook. Lond. journ. bot. vol. 5, 1846, p. 186. *Nierembergia intermedia* Griseb. Edinb. new. phil. journ. 1832, dec. p. 3, 14, 175, e Miers l. c. G. Don Sweet's brit. flow. gard. 2, ser. 3, t. 273\*, Paxton mag. of bot. 2, p. 214, ic. *Petunia linearis* Paxton l. c. 2, 19? *Salpiglossis linearis* Hook. bot. mag. 3118, in notâ, t. 2356. Folia 1-1½ poll. longa, 2-3 lin. lata, supra cava. Pedunculi ½-1 poll. longi, filiformes. Corolla 9-10 lin. longa, 9-10 lin. lata, extus pubescenti-glandulosa, tubo luteo striato calyce longiore, limbo magno purpureo, margine pallidioribus. Semina brunnea, angulosa. (v. s. in DC.)
5. *P. ELEGANS* (Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. 1846, vol. 5, p. 186, illust. of South Americ. plants, t. 24\*), suffruticosa, pilis articulatis viscidis undique dense tecta, caulibus ascendentibus delapsu foliorum basi cicatricibus ramosis superne foliosis, foliis confertis linearibus obtusis margine revolutis subtus canescentibus in petiolo brevissimum cito angustatis demum deflexis floribus axillaribus pedunculatis, corollæ roseæ tubo ventricoso calycem triplo superante. *ℵ*? In Brasiliæ provinciâ Minas Geraes. Species distinctissima. Caules ramique lignosi, validi. Folia 6-10 lin. longa, 1½ lin. lata, pilis brevibus viscidis dense tecta, subtus tomentosa et incana. Pedunculi 6 lin. longi, perianthesis deflexi. Calyx 3-4 lin. longus, laciniis 5 inæqualibus linearibus obtusis. Corolla 9 lin. longa, 6 lin. lata ad faucem, tubus infra faucem contractus, luteus, supra infundibuliformis et ventricosus roseus et venosus; lobus 5-lobatus, lobis ovatis rotundatis. Stamina inæqualia, 4 in 2 paria dynamina approximata, quintum multo brevius intermedium inter stamina 2 maxima. Ovarium obovatum, glabrum, stipitatum. Discus annularis, carnosus, bilobus, stipitem amplectans. Stylus compressus, bisulcatus, apice deflexus. Stigma complanatum, truncatum, paulo tubulosum, marginibus erectis, profundo glandulosa 2 viscidis globulosas papillosas gerens. Capsula parva, obovata, glabra, calyce persistente involuta, bilocularis, bivalvis, valvis integris apice bifidis, marginibus vix introflexis. Semina oblonga, rotundata, hilo ventrali, obscure brunnea, reticulato-areolata. Embryo in albumine carnosæ, teretiter curvatus basi cotyledonum. Radicula cotyledonibus duplo longior. Cotyledones paulo compressæ, radicula latioribus, ovata.
6. *P. HUMIFUSA*, caulibus herbaceis prostratis vix puberulis glandulosisque foliis oblongo-linearibus subspathulatis repando-undulatis obtusis in petiolo longe attenuatis petiolo basi dilatato subamplexicauli, floribus solitariis axillaribus longe pedunculatis, pedunculis filiformibus folio paulo brevioribus, calyce

membranaceo subcampanulato profunde 5-fido, laciniis oblongo-linearibus obtusis linearis, corollâ intra tubum calycis tubulosâ gracili dein ampliâ infundibuliformi-campanulatâ, staminibus inæqualibus tubi apice insertis filiformibus puberulis, stylo resto corollâ dimidio brevior. (1) In prov. Chilensi Coquimbo (Cl. Gay pl. Chil. exs.). Planta humifusa, ramis procumbentibus vel ascendentibus, 2-4-pollicaribus. Folia 14-16 lin. longa, 2 lin. lata, crassiuscula, nerve medio subtus prominulo. Pedunculii 10-11 lin. longi. Calyx basi obovatus, magnus, 7-8 lin. longus, 2-3 lin. latus, pilosulus, laciniis acuminatis 5-6 lin. longis. Corolla pollicaris, ante explicationem cylindrica, 3½ lin. lata, basi lutea, supra purpurea? intra tubum calycis, tubus apice contractus, 1½ lin. longus, ½ lin. latus. Ovarium parvulum subglobosum vix semilineam latum. Stylus rectus, filiformis, fuscocenti-brunneus, 3-3½ lin. longus. Stigma capitatum. Filamenta capillaria, glabriuscula, inæqualia. Antheræ luteæ, sublin. longæ, subconicæ. (v. s. in h. DC.)

7. *P. PARVIFLORA* (Juss. Ann. Mus. 2, p. 216, t. 47, f. 1), herbacea, prostrata, caulis ex eadem radice plurimis glabriusculis vel villosis viridibus vel albidis ramosa, ramis elongatis, foliis oblongo-spathulatis vel oblongo-linearibus basi attenuatis subsessilibus crassiusculis glabriusculis vel villosulis obtusis, floribus breviter pedunculatis axillaribus suboppositifoliis vel terminalibus, calycinis segmentis basi attenuatis spathulatis obtusissimis patentibus, corollis infundibuliformibus obovatis vix calyce longioribus (1)? (2)? Ad ostia fluminis de la Plata (Commers. Isabelle pl. exs.), in Brasiliâ australiori (Sellow, e Sendt. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 172), circa Tampico de Tamaulipas in Mexico (Berland. n. 216), in schedulâ plantæ Mexicane Cham. mss. in herb. reg. Berol. sub nomine *Brachyanthes Nierembergiensis*? (Sendt. l. c.) — Miers contrib. in Hook. Lond. journ. bot. p. 187, n. 6\*, Illust. of South Amer. plants, t. 23\*, Tratt. t. 73. *Nicotiana parviflora* Lehm. Nicot. n. 21, p. 48\*. *Lindernia Montevidensis* Spreng. syst. 2, 769? Folia evenia, semipollicaris, cum ramulis nascentibus foliaceis, in axillis. Pedunculi lin. longi. Calyx 3 lin. longus. Corolla rubro-purpurea, 4 lin. longa, medio coarctata, limbus plicatus, laciniis obtusis subinæqualibus. Capsula ovata, glabra, subapiculata, apice bivalvis.

α *glabriuscula*, ramis elongatis, foliis angustis sublinearibus.

β *villosa*, foliis majoribus latioribus oblongo-spathulatis. (v. s. α et β in h. DC.)

8. *P. OVALIFOLIA* (Miers contrib. in Hook. Lond. journ. bot. vol. 5, 1846, p. 189\*, Illust. of South Amer. plants, t. 24), suffruticosa subglabra, foliis obovatis erectis utrinque scabrido-punctatis margine scabrido-ciliatis sessilibus, rachi prominente basi valde tumidâ supra venis impressis subtus evanidis pauciflorâ, pedunculo axillari folio dimidio longiore, corollæ tubo calycem 5-partitum vix superante, limbo expanso dense purpureo, lobis ovalibus emarginatis. (2) In Rio de la Plata et Brasiliâ meridionali (h. Hook. e Miers l. c.), in Bandâ orientali (Tweedie, n. 286), in rupibus siccis provinciæ Rio Grande (Tweedie, n. 287. Isabelle). Radix lignosa, repens. Rami erecti, 6-pollicares, internodiis foliis brevioribus. Folia 7 lin. longa, 4 lin. lata, margine ciliata, pilis brevibus rigidis nonnunquam glanduliferis utrinque obsessa, uti pedunculi calyceæque. Pedunculi 9 lin. longi. Calyx 5 lin. longus, 5-gonus, suboblongus, laciniis obtusis. Corollæ tubus 6 lin. longus, faucem versus dilatatus, limbus latus 9 lin. diam., 5-lobatus, lobis oblongis emarginatis valde purpureis. Capsula glabra, obovata, calyce involvente persistente brevior. Valvæ integræ, apice marginatæ.

9. *P. VISCIDULA* (Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. vol. 5, 1846, p. 189), herbacea, procumbens, tenuissime viscidulo-hirtella, foliis subsessilibus lanceolatis vel oblongo-spathulatis, floribus solitariis axillaribus breviter pedunculatis, corollæ tubo calycem laciniis foliaceis spathulatis subæquante. (1)? In Mexico colitur (H. et B.). *Nierembergia viscidula* H. B. et K. nov. gen. 7, 206 *Callibrachos procumbens*? Lall. et Lex. et *Salpiglossis sinuata*? Hook. et Arn. e

- Benth. teste Miers l. c. p. 190, in notâ. Rami pedales, prostrati. Folia crassiuscula, membranacea, 6-7 lin. longa,  $1\frac{1}{2}$   $2\frac{1}{2}$  lin. lata. Pedunculi lin. longi, viscido-pubescentes. Calycis tubus brevis, laciniis inæqualibus obtusis lanceolato-spathulatis. Corollæ cœruleo-labio infundibuliformis, pubescens, calycem æquans; limbus 5-lobatus, lobis rotundatis. Stamina inæqualia, inclusa. Ovarium basi disco annulari parvo involutum. Stylus filiformis, rectus, stamina æquans. Stigma bilobum et papillosum. Capsula calycis persistente obtecta 2 lin. longa, valvis integris submembranaceis. Semina minuta, angulata, reticulata. Embryo in albumine amplo.
10. *P. DICHOTOMA* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 173, n. 4<sup>o</sup>). herbacea, perennis, nudicaulis, in partibus junioribus pilis glanduliferis pubes, caulibus superne inæqualiter dichotomis, foliis spathulato-lanceolatis acutiusculis basi cuneatis planis, floribus solitariis erectis alaribus vel subaxillaribus, pedicellis calyce multoties longioribus folia subæquantibus patentibus horizontaliter porrectis, calyce vix tertiam tubi corollini partem superante profunde 5-fido laciniis lineari-lanceolatis obtusis, corollæ infundibuliformis limbo patente, staminibus infra medium tubum affixis, stigmate discoideo-dilatato.  $\mathcal{C}$  In Brasiliâ australi (Sendtn. l. c.). E rhizomate lignescens caules plurimi, prostrati?, elongati, 1-2-pedales, crassitie pennæ corvine, teretes, infra glabrati, supra pilis septatis vix glanduliferis patentibus puberulis. Ramuli ramum floriferum strictum componentes, inæquales. Folia inferiora sparsa, superiora opposita, pollicaria, 3-4 lin. lata, patentissima, venis 1-2-jugis vix perspicendis, utrinque vix glanduliferis pubescentia. Pedicelli glanduloso-pilosi, floriferi erecti vel erecto-patuli, 7-8 lin. longi, fructiferi pollicares. Calyx basi rotundatus, subglanduloso-pilosus, laciniis inæqualibus. Corolla pollicaris, basi cyathiformi-dilatata, violacea, extus pubens. Stamina ad quartam corollæ partem adnata, apice curvula. Antheræ loculis apertis orbicularibus. Ovarium conicum. Stylus flexuosus, calycem duplum æquans, supra curvatus et in stigma latum discoideum incrassatus. Capsula hard suppetit.
11. *P. CALYCINA* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 173, n. 5<sup>o</sup>). lignescens, multicaulis, procumbens, pilis glanduliferis dense pilosa, foliis spathulato-lanceolatis acutiusculis sessilibus ciliatis sparsis solitariis floralibus oppositis, floribus alaribus vel subaxillaribus longe pedicellatis, calyce marce 5-partito tubum corollinum æquante aut superante, laciniis inæqualibus lanceolatis, corollâ infundibuliformi, limbi patentis lobis rotundatis, staminibus infra tubi medium affixis, stigmate truncato clavato. (1)? In Brasiliâ australi et Bonariâ (Sellow e Sendtn. l. c.). Radix valida, torulosa. Herba spithamea, etiam ramosissima; ramis ascendentibus tenuibus inferne lignescentibus. Folia inferiora paulo minorâ, floralia 8-10 lin. longa, 3 lin. lata, valde patentia, caescenti-viridia, nervo elevato, venis inconspicuis. Pedicelli floriferi erecti, graciles non raro pollicares, fructiferi varie curvati, patentissimi, vix elongati, vix æquales uti calyces. Calyx ultra pollicaris, sub-5-partitus, basi conicâ, laciniis sensim attenuatis, acutiusculis, uninerviis, margine ciliatis. Corollæ tubus 5-6 lin. longus, reticulato-venosus, inferne angustus, cylindricus, dein infundibuliformis; limbus rotatus, poll. diam. Stamina ad tertiam tubi corollini partem adnata, dimidium tubi parum superantia; filamenta supra curvata; antheræ (in sicco) pulchre aurantiacæ. Ovarium conicum, acuminatum. Stylus flexuosus, apice curvulus; stigma oblique truncatum, verruculosum. Capsula maturata visa, immatura calyci profunde immersa.
12. *P. CÆSIA* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 173, n. 6<sup>o</sup>). lignescens, valde ramosa, glandulis subsessilibus obtecta pruinosa, ramulis gracilibus, foliis lineari-spathulatis planiusculis obtusiusculis basi in petiolum angustatis, pedicellis subaxillaribus folia æquantibus horizontaliter patentibus calyce sub-5-partito laciniis lanceolatis attenuatis dimidio tubo corolline brevioribus, corollæ infundibuliformis lobis rotundatis, staminibus paulo supra basin affixis, stigmate clavato vix incrassato, capsulâ minimâ calycis tectâ. (1) In Brasiliâ australi (Sellow e Sendtn. l. c.). Herba pedalis, cortice cinereo-alutaceo

Ramuli tenues, ascendentes, floriferi foliis oppositis. Folia 7-9 lin. longa, 1-2 lin. lata, nervo subtus prominente, venis inconspicuis, cæcis uti calycos glandula brevissima stipitatis densis. Pedicelli, pellicares, graciles, leviter curvati. Calyx cyathiformis, nervis 10 elevatis, laciniis inæqualibus. Corollæ tubus 4-5 lin. longus, e basi sensim dilatatus, flavidus?, limbus 5 lin. diam., violaceus vel purpureus. Filamenta longiora ultra  $\frac{1}{2}$  libera ad corollæ fere faucem porrecta. Antheræ (in sicco) ochraceæ. Ovarium ovatum, acuminatum; stylus flexuosus, apice curvatus. Capsula ovata, acuta; seminibus paucis oblique oblongo-globosis scrobiculatis.

13. *P. LINOIDES* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 174, n. 7), lignescens, caulibus ascendenti-erectis gracilibus supra dichotomis pilis brevibus vix glandulosis, foliis cuneatis rotundatis superioribus spathulato-lanceolatis angustioribus, pedicellis floriferis calyce brevioribus erectis, fructiferis longioribus deflexis, calyce corollæ tubum sequente sub-5-partito, laciniis lanceolatis sensim angustatis, corollæ infundibuliformis limbo lato 5-lobo, staminibus infra medium affixis, stigmatè discoideo.  $\mathcal{N}$  In Brasiliâ australi (Sellow e Sendtn. l. c.). Specimen unicum quod suppetit caulem refert 9-pollicarem, filiformem, rectum, simplicem usque ad florescentiam. Folia sparsa, patula, approximata, 6-8 lin. longa, 2-3 lin. lata, sessilia, usque ad basin attenuata, margine tenuiter ciliata, læte viridia. Folia floralia opposita, paulo longiora. Pedicelli floriferi 3-4 lin. longi, fructiferi 8 lin. longi. Calyx obovatus, imâ basi subtruncatus, laciniis valde inæqualibus, nervis laciniarumque marginibus pilis glanduliferis ciliatis. Corollæ tubus e basi sensim in formam infundibuli adnatus, flavidus?, ætus pilosellus, 4-5 lin. longus; limbus violaceus, 8-9 lin. diam., lobatus, lobis rotundatis. Stamina infra quartam tubi partem adnata, longissima ad dimidiam porrecta; filamenta superne curvata; antheræ in sicco lutæ. Stylus apice curvatus in stigma discoideum. (Sendtn. l. c.)

$\beta$  *villosa*, major, foliis subtus incanis. Specimen incompletum fructiferum. Ramuli lanato-villosi. Calyx accrescens, capsulâ 3-plo longior, profunde 5-fidus. Capsula obovata, acutiuscula, valvis integris. Semina parva, subglobosa, atro-brunnea, scrobiculata.

14. *P. HELIANTHEMOIDES* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 174, n. 8), lignescens, prostrata, glanduloso-pilosa, viscida, ramis erectis, foliis ovato-lanceolatis sessilibus acutiusculis, floralibus suboppositis oblongis obtusiusculis, pedicellis floriferis calycem æquantibus erectiusculis, calyce 5-fido, laciniis lanceolatis attenuatis, tubo corollæ breviori, corollæ infundibuliformis limbo lato lobato, staminibus supra basin adnatis, stigmatè discoideo.  $\mathcal{N}$  In Brasiliâ australiori (Sellow e Sendtn. l. c.). Herba epithamæa multicaulis. Rami vetustiores, prostrati, recti, nodosi; horni erecti, foliosi. Folia patentia, conferta, 3-4 lin. longa, pilis brevibus glanduliferis utrinque incana, floralia, paulo longiora. Pedicelli floriferi 4 lin. longi. Calyx tubo corollæ paulo brevior, 10-nervius, incanus, cyathiformis, basi subtruncatus. Corollæ tubus ætus puberulus, clavato-infundibuliformis, striatus, subpollicaris, limbus 7 lin. diam., lobis rotundatis, pallidus? Antheræ lutæ. Ovarium ovatum, acuminatum. Stylus supra curvatus. Differt a *P. linoide*: pubescentiâ densiore glanduliferâ; foliis sessilibus, subamplectantibus, basi non attenuatis, minoribus incanis; calyce 5-fido, laciniis latioribus; tubo corollæ emerso minus dilatato, pallidiori.
15. *P. SERPYLLIFOLIA* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 175, n. 9\*), lignescens, ramosissima, pilis glanduliferis viscoso-pubens, ramis erectis, foliis minimis ovato-lanceolatis obtusiusculis sessilibus patulis subconformibus, pedicellis floriferis quam folia longioribus erectis, fructiferis deflexis vel patentissimis, calyce 5-fido, laciniis ovato-lanceolatis acutiusculis inæqualibus.  $\mathcal{N}$  In Brasiliâ australiori (Sellow e Sendtn.). Herba epithamæa, erecta, e basi ramosissima. Folia multa, crassiuscula, utrinque breviter viscido-pilosa, margine non ciliata, ad summum 2 lin. longa, quam lin. angustiora; floralia opposita. Pedicelli floriferi folio duplo longiores, fructiferi 5 lin.

longi. Calyx campanulatus, 3 lin. longus, uti pedicelli breviter glanduloso-pilosus. Corollæ staminisque haud appretunt. Ovarium breviter ovatum, acutiusculum. Capsula globoso-ovata, acutiuscula, calyce parum brevior, valvis subintegris.

16. *P. LEDIFOLIA* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 175. n. 13<sup>o</sup>), lignescens, fastigiato-ramosa, glanduloso-pilosa, foliis (floralibus oppositis) linearibus obtusiusculis margine reflexis, floribus subaxillaribus solitariis folia subsequantibus, fructiferis nonnihil elongatis deflexis, calycis ultra medium partiti laciniis attenuato-lanceolatis inaequalibus, corollæ infundibuliformis limbo lato rotato tubo calycem duplum triplumve superante, staminibus tubo infra medium affixis, stigmate oblique truncato marginato, capsula calyce superata. (¶) In Brasiliâ australiori (Sellow); in Serra de Itabira de Campo (Clausen et Sendtn. l. c.). Herba 1-2-pedalis, in vetustioribus partibus rugosa rufa aut cinereo-fusca; in junioribus, pilis longiusculis septatis glanduliferis tecta, rufa-fusca. Ramuli patentes, conferti, non raro fastigiati vel subbifurcati, pilis patentissimis glanduliferis dense pilosi, verisimiliter viscosi. Folia pollicaria, lineam lata, patula, obtusiuscula, basi cuneata, alterna (in ramulis floriferis opposita), subtus nervo medio elevato marginibusque recurvis fasciatis, utrinque glanduloso-pilosa. Ramus floriferus, simplex, strictus et ramulis alternis continuis formatus. Pedicelli floriferi, 5-6 lin. longi, graciles, fructiferi retrofracti, penduli aut patentissimi. Calyx 3-4 lin. longus, obconicus, nervis 10 elevatis, glanduloso-pilosus, sub-5-partitus, laciniis inaequalibus anguste lanceolatis valde attenuatis erecto-patulis. Corolla violacea; tubo extus piloso, infra medium angusto, cylindrico, medium versus infundibuliformi-dilatato, 7 lin. longo; limbo rotato, 8 lin. diam. Stamina e quarta parte; filamenta apice curvata; antheræ latissimæ, ultra medium lobatæ. Stylus apice curvatus. Stigma subcompressum, oblique truncatum, marginatum cernuum. Capsula in calyce immersa, ovato-oblonga, valvis indivisis.

*Species exclusæ.*

- P. VISCOSA* Miers olim. = *Nicotiana anomala* Miers.  
*P. ACUMINATA* Grah. = *Nicotiana acuminata* Grah.

II. LEPTOPHRAGMÁ Benth. in lit. ad Alph. DC.

Calyx 5-fidus, laciniis spathulatis foliaceis. Corolla tubulosa, limbi parvi patenti laciniis subaequalibus truncatis, aestivatione plicatis. Stamina 5, inaequalia, summo breviori interdum sterili. Antheræ biculares, locis ovatis distinctis. Stylus apice crasse capitato-stigmatosus, emarginatus. Capsula sessilis, ovata, valvis integris membranaceo-chartaceis, dissepimento tenui parallelo. Semina numerosa, testâ reticulatâ. Embryo leviter incurvus (Benth. l. c.). — Herbae americanæ.

1. *L. PROSTRATA* (Benth. l. c.), herba ramosa prostrata sæpe radicans, foliis oblongo-linearibus obtusis integerrimis crassiusculis et gemmis foliaceis fasciculatis, floribus brevissimis pedicellatis terminalibus vel subaxillaribus (terminalibus in gemmis axillaribus) solitariis parvis, calyce subcampanulato, tubo brevi membranaceo, limbo 5-partito laciniis foliaceis longis spathulato-linearibus obtusis. (¶? In Californiâ (Beechey, Dougl.), in Texas inter Laredo et Bejar et ad Tampico de Tamaulipas (Berland. in h. DC. n. 216). Salpigidiæ prostrata Hook. et Arn. bot. Beech. p. 153. Caules radicanes, teretes, breviter veli, glabri, vel viscido-puberuli, pilis minutis glanduliferis uti tota planta. Folia basi angustata, supra medium latiora, 4-8 lin. longa,  $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata axillaria minorâ. Pedunculi teretes, graciles  $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  lin. longi, fructiferi. Flos non vidi, sed e clar. Bentham, calyx fere 3 lin. longus, tubo brevi subcampanulato 5-costato. Corolla tenuis, vix calycem æquans. Calyx fructiferi

3-3½ lin. longus, tabus hemisphericus, ½-½ lin. longus, lin. diam., scariosus, 5-costatus, costis viridibus in lacinias limbi abeuntibus; limbi lacinias foliaceæ, virides, 2-2½ lin. longæ, obtusæ, ½-½ lin. latæ. Capsula ovata, subacuminata, sordide et pallide helvola, obsolete pubescens, scissilis, 1½ lin. longa, 1-1½ lin. lata, valvis 2 integris, ventricosis, apice attenuatis, obtusis, rotundatis, calyce subincaerata. (v. s. in h. DC. sine flor. et semin.)

*Species non satis nota.*

2. L. ? MONTEVIDENSIS, caule procumbente ramoso, foliis spathulato-linearibus enerviis, pedunculis axillaribus unifloris, calycibus foliaceis. — Circa Montevideo (Sellow). *Lindernia Montevidensis* Spreng. syst. 2, p. 769, n. 2146, sed e Cham. et Schl. Linn. 3, 1828, p. 24, planta Solanacearum ordine *Nierembergiæ* affinis, et Bentham l. c. putat *Leptophragmam* esse. E Miers, *Petunia parviflora* Juss. vide *Petuniam*, n. 7.

LII. VESTIA Willd. en. 1, p. 208, Don in *Edinb. phil. journ.* oct. 1822, n. 14, 7, p. 291 \* e G. Don gen. syst. 4, p. 486, Schlecht. in Linn. 7, p. 53, *Endl. gen.* p. 668, n. 3868, *Mélan. gen. pl. vasc.* 278, 2, 183, Miers *contr.* in *Hook. Lond. journ. bot. tom.* 5, 1846, p. 177 \*, *illust. pars* 3, t. 21. — *Periphragmatis* spec. Ruiz et Pav. fl. Per. p. 17, t. 132 \*, *caclus. capsula.* — *Cantum* spec. Juss. gen. p. 136.

Calyx extus glabriusculus, intus sublente pilosulus, campanulato-tubulosus, breviter 5-dentatus, dentibus latis subtriangularibus apiculatis apice barbatis, demum auctus et capsulam suffulciens. Corolla infundibuliformi-tubulosa, basi demum circumscissa, limbi 5-fidi lobis æqualibus ovatis, æstivatione conduplicatis. Stamina 5, paulo supra basin in contractione corollæ adnata, exserta. Filamenta e glandulâ crassâ dense barbata orta, basi dilatata, superne filiformia, glabra, antheræ cordatæ, ovato-ellipticæ, basi fixæ, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovatum, læve, breviter stipitatum, disco annulari crenato striato carnosum membranaceo basi cinctum, cyatho persistente (corollæ reliquo) demum circumdatum, biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatum. Stylus simplex, filiformis. rectus, staminibus longior, glaber. Stigma incrassatum, bilobum, lamellis 2 carnosis agglutinatis. Capsula ovato-rotundata, sulcis 4 cruciatis exarata, 2-locularis, 2-valvis, valvis fere 2-fidis, dissepimento placentifero libero medio incrassato parallelis. Semina plurima, angulato-ovata, sinu ventrali excavata, hinc supra medium hilo parvo notata, testâ tuberculatâ striatulis transversis reticulatis signatâ. Embryo in axi albuminis carnosus fere omnino rectus; cotyledonibus 2, rarissime 3, parvis, subcompressis, radiculâ tereti inferâ sublatis et 3-plo brevioribus. — Frutex Chilensis, erectus, ramosus, Cestri facie; foliis petiolatis, integerrimis, glabris; floribus e summis alis subracemosis, pedicellis medio articulatis et hinc bracteâ foliosâ deciduâ instructis, nutantibus.

- V. LYCOIDES (Willd. en. 1, p. 208). ♂ In Chili, circa Valparaiso et Conceptionem frequens. — G. Don gen. syst. 4, p. 486, t. 1, fig. 44, Miers *contr.* in *Hook. Lond. journ.* vol. 5, 1846, p. 178, *illust.* t. 21. *Cantua ligustrifolia* Juss. ann. du Mus. 3, p. 118, Roem. et Schult. 4, p. 366, Bert. pl. exs. n. 887 in h. DC. *Cantua foetida* Cav. in hort. Matr. 1806, ex herb. DC. Pers. ench. 1, p. 187. *Periphragmos foetidus* Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 17, n. 132 \*, Pepp. n. 630, in h. DC. *Cestrum vespertinum* hort. Val. e Roem. et Schult. syst. l. c. Dombey ex herb. Mus. Paris. n. 386, in h. DC. *Gaudich. pl. exs. Chil.* n. 110, in h. DC. *Vernacule Porostillo*, circa Valparaiso (Miers l. c.); *Gusvill-guevill* circa Conceptionem (Ruiz et Pav. l. c.). Vulgo *Huebil* ex Pavon in h. Boiss. Frutex ramosus, inermis, valde foliosus, orgyalis, foetidus. Rami recti,

fusci, primum sub lente pilosi, pilis simplicibus brevibus albido-aureis, deinde glabri. Folia solitaria, obovata vel lanceolato-elliptica, carnosula, evenia, nunc medio basi subtus paulo prominente; venis primariis 5 utrinsecus in parenchymate immersis, adjecto petiolo  $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$  (in plantâ cultâ  $3\frac{1}{2}$ ) poll. longa,  $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$  poll. lata, in petiolum cuneata. Petioli  $2\frac{1}{2}$ -3 lin. longi, subtus rotundati, prominetes, supra canaliculati, oculo armato obsolete puberuli. Gemmæ foliaceæ, axillares. Flores in ramis axillaribus supremis 1-3 folia gerentibus terminales, cernui, nutantes vel penduli, subsecundi. Pedicelli 3-4 lin. longi, medio articulati, floriferi cernui, fructiferi erecti. Calyx 4 lin. longus, poculiformis. Corolla tubulosa, basi in calyce contracta, supra in tubum infundibuliformem ampliata, viridi-flava, pollicaris, 3 lin. diam., glabriuscula, limbo sub-5 partito subviolaceo, laciniis æqualibus, oblongo-triangularibus, ante anthoniæ margine conduplicatis et tomentosiusculis; tubo intus basi pubescente et increscente. Antheræ sordide virides. Filamenta longe exserta,  $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{3}{4}$  poll. longa. Capsula ovalis, levis, rufescens, oculo armato obsolete pilosula, obtusa, 1 lin. longa, 5 lin. diam. (v. s. in h. DC. et Boiss.)

Subtribus VI. *RETZIEÆ*. = Retziaceæ (post Convolvulaceas), *Bartl. ord. p. 492.* — Retziaceæ (post Solanaceas), *Endl. gen. p. 669.*

Calyx 5-lobatus, regularis vel irregularis. Corolla tubulosa regularis. Stamina 5, fauce corollæ inserta, cum lobis corollæ alterna. Ovarium glabrum, oblongum vel ovoideum, sessile? Stylus unicus, cum stigmate obtuso subbilobo, vel styli duo (basi coaliti?) cum stigmatibus obtusissimis. Capsula oligosperma. — Frutices Capenses.

### LIII. LONCHOSTOMA (1) *Wikstr. in Act. Holm. 1818, t. 10.*

Calyx 5-phyllus, lobis ovato-lanceolatis, basi nunc adnatis, marginibus imbricatis membranaceis. Corolla gamopetala, 5-fida, glabra, tubo calyce duplo circiter longiore. Stamina 5, fauce corollæ inserta, ejus lobis alterna, filamentis brevibus, antherâ lineari, biloculari, medio apice filamentis adfixâ. Ovarium liberum, obovoideum, glabrum. Styli duo. Stigma obtusum, minimum. Capsula bilocularis, polysperma, dehiscentiâ..... Semina in utroque loculo 8-10, placentæ lineari medio septi adfixa, cæterum ignota. — Frutices Capenses; foliis sparsis, crebris, sessilibus, ovatis, integris; floribus in axillis foliorum superiorum solitariis sessilibus bracteisque bracteis oppositis calyci adpressis stipatis. — Fructus capsulares et semina hæc matura simul dicit cl. auctor. Pluribus magni momenti adhuc ignotis. Finitas vera hujus generis dubia. Cl. Lindley (veg. kingd. p. 639), ad Hydrophyllaceas, quibuscum Hydroleaceas jungit, cum dubio refert. Stylus duo (aut ex ic. basi subcoaliti) huic sententiæ fovent, et tunc Kriegeri tioni appropinquandum esset. Polemoniaceam lubenter dixerim ex forma calycis et corollæ, ex staminibus apice tubi corollæ insertis, nec non pubescentiâ molli et marginali. Cl. Dunal tandem intra Solanaceas recepit.

#### § 4. *Styli graciles, tubum corollæ superantes.*

1. *L. ACUTIFLORUM* (Wikstr. l. c. t. 10, f. 1), foliis ovatis subacutis supremis lanceolatis obtusiusculis, bracteis obovato-uneiformibus apiculatis, lobis calycis acutis, lobis corollæ lanceolatis. § Ad caput Bonæ Spei (Hornstedt in Berg. et Swartz). Rami inferne glabri, sursum hirsuti. Folia 5 lin. longa, 3 lin. lata, apice angustata sed obtusiuscula, et nigro-apiculata, juniora dorso margineque pilosa. Bracteæ lineam longæ, carinâ dorsali margineque pilosæ. Stylus 2 lin. longus, lobis extus margine pubescentibus. Corollæ tubus ca-

(1) *Scriptis Alph. DC. ex auctoribus.*

duplo longior; lobi subpatentes. Stamina faucem paulo superantia. Stylorum basis pubescens.

§ 2. *Styli subclavati, medium tubi corollæ non superantes.*

2. *L. OBTUSIFLORUM* (Wikstr. l. c. t. 10, f. 2 ubi solum anal. flor.), foliis ovalibus, bracteis ovato-oblongis obtusis, lobis calycinis obtusis, corollæ obovato-oblongis obtusiusculis. ♂ Ad caput Bonæ Spei in Koude-Bockeveld (h. Thunb. et Berg.). *Passerina pentandra* Thunb. prodr. 1, p. 78, fl. Cap. ed. Sch. p. 378. *Gnidia pentandra* Thunb. diss. fructif. sect. pr. p. 19 (fide Wikstr.). Caulis fruticosus, pedalis et ultra, ramis junioribus hirsutis. Folia 3-3½ lin. longa, 1½ lin. lata, obtusa cum apiculo nigro curvato, ciliata, extus hirsuta, demum glabrescentia. Bracteæ carinâ dorsali margineque pilosæ, lineam longæ, ½ lin. latæ. Calyx incarnatus, ex ic. bracteis duplo longior, ex descr. brevior, lobis ciliatis. Corollæ rosæ, tubo 2-2½ lin. longo, lobis lineam vix longioribus. Stamina intra faucem.

- LIV. *RETZIA* (1) Thunb. in act. Lund. 1, p. 55, t. 1, f. 2 (quam ic. non vidi); Linn. f. suppl. p. 18, Thunb. fl. Cap. ed. Sch. p. 167, Lam. ill. t. 103, Endl. gen. n. 3876. — *Solenostigma Klotzsch* in h. Krauss. fide Walp. rep. 3, p. 125, non Endl.

Calyx 5-fidus, lobis lanceolato-acuminatis inæqualibus, 2 longioribus vix æqualibus nec juxtapositis. Corolla longe tubulosa, apice 5-loba, lobis æstivatione (e centro obs.) sinistrorsum imbricato-contortis. Stamina 5, lobis corollæ alterna, fauce imposita; filamentis brevibus; antherâ biloculari, sagittatâ, rimis 2 introrsum dehiscente; polline sphaerico, lævi, trisulco. Nectarium 0. Ovarium liberum, oblongum, glabrum, biloculare. Ovula 1-4 sæpius 3-4 in utroque loculo septi inserta, superposita, obovoidea, anatropa, horizontalia vel obliqua, funiculo brevi. Stylus filiformis, longitudine tubi corollæ. Stigma subbilobum. Fructus (ex Linn. f.) capsula oblonga, bisulca, acuta, bilocularis, bivalvis. Semina pauca, minuta (ex eod.). Embryo (ex ill. Brown, prodr. p. 482, in adnot.) rectus, teretiussculus, intra albumen carnosum inclusus. — Frutex Capensis, habitu Roellæ. Rami erecti, crassi, puberuli, crebre cicatrisati. Folia creberrima, quaternatim verticillata, sessilia, lanceolato-linearia, rigida, erecta, integerrima, margine subtus incrassata, inferiora glabra, superiora pubescentia. Flores in gemmis terminalibus et axillaribus inter folia sessiles, aggregati sed pauci; bractea majore bracteisque minoribus duabus non parvis, flori adpressis, foliis majoribus subsimilibus. Corolla folia non superans, ex sicco sordide lutea? Genus a recentioribus fere neglectum. Cl. Harvey (gen. Cap. p. 238) characteres Sprengelii vetustioribus mutuatis solum transcripsit. Æstivationem corollæ ovulaque primus ex herb. observavi, sed de irregularitate calycis et fructu plura observanda remanent. Olim ad Convolvulaceas adscriptum, postea merito exclusum a cel. Brown (prodr. p. 482). Cl. Bartling anno 1830 (ord. plant. p. 492) Retziam et Lonchostoma Wikstr., uti genera a Convolvulaceis desciscencia sub nomine Retziacearum ad calcem Convolvulacearum collocavit. Retziaceas ita constitutas post Apocynaceas enumeravit cl. Lindley (nat. syst. ed. 2, p. 302); ante Polemoniaceas, cum dubio, cl. Meisn. (gen. pars 2, p. 479); ad calcem Solanacearum cl. Endlicher (gen. p. 669). Lonchostoma vero diversi ordinis esse patet, ex numero duplici stylorum, aliisque characteribus (2),

(1) Descripsit Alph. DC.

(2) Corolla Lonchostomatidis est quoque illa quorundam Nicotianearum. Styli duo Lonchostomatidis basi coecliti cum stigmatibus simplicibus minimis, styli unici cum stigmatibus bilobis Retziæ non diversi, nisi disjunctione stylorum in Lonchostomate, qui in Retziâ conjuncti sunt. Propter quæ, in Retziæ Solanaceis cum Retziâ Lonchostoma relinquo, usque ad ampliores notiones. (Dunal.)



et Retzium affinitate falsâ sic de puratum in Solanaceas mergit ill. Lindl. (veg. kingd. p. 618), non sine causâ. Corolla enim omnino Habrotham. et si foiorum habitus in hoc ordine anomalus videtur, non magis est quàm Fabianæ. (Alph. DC.)

R. CAPRENSIS (Thunb. l. c.). ♂ Ad caput Bonæ Spei, in summis montibus inter Hottentots Hollands Kloof et Houthoek (Thunb.). R. spicata Thunb. ut Lam. ill. 1, p. 409, t. 183. Solenostigma Kraussii Klotzsch mon. ex Walp. rep. 3, p. 125. Frutex ex Thunb. 4-pedalis. Folia 1½-2 poll. longa, 2 lin. basilaria. Bractææ foliis fere similes, basi latiores. Bractææ interiores laterales 9-10 lin. longæ, basi imâ glabræ, cæterum et præsertim margine sericeo-pilosæ. Calyx 8 lin. longus, tubo glabriusculo membranaceo, lobis erectis sericeo-pilosis interdum 6, majoribus tubum æquantibus. Corolla 18-20 lin. longa, tubo erecto basi exceptâ piloso, intus ab ½ longit. usque ad apicem piloso, faucibus magis hirsutâ, lobis 5 æqualibus ovato-acutis 3 lin. longis dorso sericeo-turpidis apice penicillatis intus lineâ mediâ exceptâ glaberrimis. Crura antherarum vix divergentes. Sulci ovarii septum internum indicantes. Septum ex flore. an semper? apice evanidum. (v. s. a Thunb.)

*Species exclusæ, generis ignoti.*

R. CAMPANULOIDES Spreng. (Polemonium campanuloides Thunb.), non genus propter corollam 5-partitam campanulatam.

R. ROSELLOIDES Spreng. (Polemonium roselloides Thunb.), non genus propter corollam 5-fidam campanulatam.

Subtribus VII. *FABIANÆE* Miers contr. in Hook. Lond. Journ. bot. 1846, vol. 5, p. 460, in Tabul.

Embryo fere rectus, subteres, cotyledenibus subcompressis. Capsula bilocularis, valvis a dissepimento demum solutis. Ovarium stiptatum. Stigma bilamellatum.

LV. NIEREMBERGIA Reisz et Pav. prodr. gen. p. 23, Humb. B. et Kth. nov. gen. 3, p. 8, S.-Hil. pl. remarg. Brasil. 221°, Endl. gen. n. 3839, p. 663, Mon. gen. p. 276 p. 183.

Calyx tubulosus vel subcampanulatus, persistens, 10-costatus, arcuatus 5-fidus, laciniis subinæqualibus linearibus acuminatis. Corolla infundibuliformis, tubo gracili elongato, limbo amplo patente sæpe plicato subregulariter 5-lobo. Stamina 5, corollæ faucibus inserta, inæquilingua, libera et circa stylum conniventia vel basi plus minus connata; filamenta sæpe incurva; antheræ longitudinaliter dehiscentes, sub stigmate recondite. Ovarium biloculare, placentis dorso dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex. Stigma reniforme, bilamellatum. Capsula calyce persistente tecta, bilocularis, septucido-bivalvis, valvis demum bipartitis placentis coadunatis nudantibus. Semina plurima, triquetra, minima, ovata, laxe internâ angulatâ, hilo ventrali. Embryo in albuminis carnosâ dorso locatus eodemque curvaturâ conformis, umbilico parallelus. — Herbarum vel suffrutices Americæ australis, procumbentes vel repentes, foliis solitariis vel geminis integerrimis, floribus extraaxillaribus vel oppositifoliis, solitariis subsessilibus, corollis altis vel subviolaceis.

1. N. CALYCINA Hook. bot. mag. t. 3371°, pubescenti-glandulosa, pilis incanis albido-griseis, caulibus herbaceis procumbentibus, foliis oppositis alternis, ovatis in petiolum attenuatis subapiculatis, pedunculis solitariis extraxillaribus, calycibus laxis obovato-campanulatis, lobis acutis subsessilibus

obovatis foliaceis, corollæ tubo longissimo calyce 3-4-plo longiore.  $\mathcal{L}$  In Andibus Chilenibus ad Mendoza (Walp. rep. 3, p. 5), in Bonariâ secus Uruguay.—G. Don gen. syst. p. 468\*, Sweet brit. fl. Gard. n. ser. 4, t. 319\*. Habitus Petunie. Caulis ramosus, diffusus, albedo-cinerascens. Folia majora 14-16 lin. longa, 8-9 lin. lata. Calyx 7-9 lin. longus, 5-9 lin. latus. Corolla 2½-3½ poll. longa, tubo albo-lutescente, 20-30 lin. longo, limbo campanulato albo basi lutescente 5-fido, laciniis ovatis acutiusculis. Stamina 5, medie tabi inserta, 2 breviora. Filamenta alba, compressa, parce glandulosa. Antheræ lutæ. Stylus filiformis. Stigma lunulatum, viride, obliquum, viscidum. Ovarium viride, ovatum, biloculare, nectario cyphiformi integro truncato-albido circumdatum. (v. s. florem in h. DC.)

2. *N. SPATHULATA* (H. B. et K. nov. gen. 3, p. 8\* exelus. syn.), caulibus lignosis repentibus prostratis filiformibus, ramis abbreviatis erectis subpuberulis, foliis solitariis subgeminisque petiolatis elliptico-subspathulatis apice obtusis aut rotundatis basi in petiolum angustatis integerrimis crassiusculis uninerviis glabris, junioribus puberulis ciliatisque, floribus extraaxillaribus solitariis pedunculo brevissimo crasso suffultis, calyce tubuloseo inferne piloseo laciniis lanceolatis acutis, corollâ glabrâ tubo tenui calyce quadruplo longiore, limbo subcampanulato 5-lobo plicato, lobis rotundatis æqualibus, capsulâ subrotundo-ovata acutiusculâ oligospermâ nectario parvo orbiculari carneo impositâ.  $\mathcal{L}$  In Novâ Granatâ ad Santa Fé de Bogota et Loza, alt. 1000-1300 hexap.

$\beta$  *pilosella*, foliis minoribus pilosulis petiolis marginatis, corollæ tubo striato, limbo venoso, laciniis subapiculatis. — In Peru (Dombey). Folia 4-9 lin. longa, 2-4½ lin. lata; petioli 3-15 lin. longi, juniores ciliati. Corollæ tubus semipollicaris. Semina oblonga, subangulata, fusca. (v. s. in h. DC. ex h. Mus. Par. sub n. 326).

3. *N. REPENS* (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 13, t. 123 f. c.), caule ramoso repente tenui filiformi, ramis erectis foliosis floriferis, foliis fasciulatis quinque senario oblongis ovatisque obtusis integerrimis pilosulis, floribus solitariis sessilibus terminalibus, capsulâ oligospermâ.  $\mathcal{L}$  In regni Chilenis campis ad Concepti-nem. Nicotiana minima Molina Chil. p. 390? Petunia? Pœppig pl. ex. Chil. n. 96, diarr. 462. Planta herbacea, pedalis, annua (Ruiz et Pav.). Folia semipollicaria et ultra, 2-3 lin. lata. Corolla alba, faux lutea, plicata, limbus patulus, in segmento quovis externe lineisque tribus purpureo-violaceis. Filamenta 5, inæqualia. — A *N. spathulata* foliis fasciulatis paulo longioribus et angustioribus præcipue differt. (v. s. in h. DC.)

4. *N. FRUNELLEFOLIA*, e radicibus seu caulibus subterraneis lignosis sordide brunneis ramis brevissimis subnullis valde foliosis, foliis longe petiolatis ovato-lanceolatis basi valde inæqualibus subrepandis obtusiusculis subtus minute pubescentibus, nervo medio venis primariis utrinsecus 3-4 prominulis petiolisque hirsutissimis, supra glabriusculis subrugosis, pedunculo radicalibus hirsutissimis albidis apice floriferis, floribus bracteatis confertis post anthesin subpicatis, bracteis oblongis vel lanceolato-oblongis acutissimis longe ciliatis pilis longis acutis inæqualibus imbricatis calyce majoribus, calyce tubuloseo-curvato striato subhirsuto sub-5-partito, segmentis oblongis acutissimis hirsutis pilis apice glandulosis, corollâ subhypocraterimorphâ glabrâ, tubo gracili calyce duplo longiore, apice parum dilatatâ, limbo plano 5-partito, laciniis striatis obovatis obtusis.  $\mathcal{L}$ ? In pascuis saxosis sterilibus Valparaiso (Bertero pl. ex. Chil. n. 1179, C. Gay, Gaudichaud n. 86). Planta nana, foliis floribusque radicalibus 1-2 poll. longa. Folia longe petiolata, majora bipollicaria, interdum subtus glabriuscula, abescentia, petiolis 10-11 lin. longis. Flores 6 lin. longi. Corollæ limbus 7½-8 lin. latus. Capsula ovato-oblonga pilosula, obtusiuscula, 4-5 lin. longa, calyce acreto suffulta. (v. s. in h. DC.)

5. *N. GRAVEOLENS* (S.-Hil. pl. rem. Brés. 221, t. 21, f. A\*), hirtello-pubesces, viscosa, caule suffruticoso ramoso, foliis confertis angustis oblongo-lanceolatis acutis inferne attenuatis, floribus in apice caulis ramulorumque

- extraaxillaribus sessilibus subspicatis secundis, calyce turbinate-campanulato 5-fido 10-striato, laciniis subinæqualibus acutis, corollâ infundibuliformi, tubo tantum cylindrico, limbo cupuliformi 5-lobo subirregulari, capsulâ oblongo-ovata acutâ.  $\zeta$  Circa Montevideo (Spreng.), ad ripas fluminis Uruguay (S.-H.). — Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 178\*. N. pubescens Spreng. syst. 1, p. 616, e Miers contrib. in Hook. Lond. journ. bot. 1846, p. 174 n. 16, Suffrutex humilis, pilis glandulosis viscosus, odore gravi. Folia 6-10 lin. longa, 1-2 lin. lata, juniora supraeque linearia, sæpe minora. Cera a fundo luteo, in quovis lobo striis 3 pallide purpureis notata, lobis obtusissimis. Stamina inæqualia. Semen parvum, nigrum, triquetrum. (A. S.-H.)
6. N. VISCIDULA (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 7, p. 205, syn. t. 4, p. 226. caulibus herbaceis procumbentibus, foliis subsessilibus lanceolato vel oblongo-spathulatis tenuissime viscidulo-hirtellis, capsulâ polyspermâ.  $\zeta$  In horti Mexicano.
7. N. RIVULARIS (Miers in Lond. journ. of bot. vol. 5, 1846, p. 167), caulis repente filiformi, ramulis procumbentibus, foliis longissime petiolatis spatulato-ovatis glabris, floribus solitariis subsessilibus oppositifoliis, calyce curvato, laciniis oblongis subobtusis erectis, corollæ tubo valde elongato glabro.  $\zeta$  Ad ripas herbidas fluminis de la Plata (Miers l. c.). Folia lamina subglabra, 9-12 lin. longa, 4-6 lin. lata, elliptica, obtusa, cuneata. Petioli 1 $\frac{1}{2}$  pollicares. Pedunculus uniflorus, solitarius, horizontalis, lin. longus. Calyx obiter pubescens, 10-nervius, 4 lin. longus, laciniis inæqualibus oblongis subobtusis. Corollæ albæ glabræ tubus gracilis, 2 $\frac{1}{2}$  poll. longus,  $\frac{1}{2}$  lin. diam., limbus lanceo-campanulatus, diam. pollicari, 5-lobatus, lobis brevibus rotundatis. Stamina ad orificium tubi affixa, exserta, glaberrima.
8. N. HIPPOMANICA (Miers in Lond. journ. bot. vol. 5, 1846, p. 168, trav. Chile, 2, 532, illust. of South Amer. plants t. 18), scabrido-pilosa, carne lignoso humifuso radicante, ramulis brevibus ascendentibus, foliis confertis spatulato-linearibus acuminatis calloso-mucronatis, floribus parvis subnuculatis, calyce brevi 10-carinato, lobis linearibus patulis, corollæ tubo gracili, brevi calyce duplo longiore glanduloso-pubente, limbo lato-campanulato, lobis rotundatis.  $\zeta$  In rep. Argentina, ubi *Chucha* nuncupatur. Folia 4-pollicaria,  $\frac{1}{2}$  lin. lata. Pedunculi lin. longi; calyces bilin. longi; corollæ roseæ albæ tubus 2-4 lin. longus, limbus 5 lin. diam. Radix crassa, tortuosa, ramulos erectos 4-6-pollicares emittens. Planta equis venenosa.
- $\alpha$  *scabrido-pilosa*, foliis confertis lanceolato-linearibus valde approximatis scabrido-pilosis.  $\zeta$  In provinciis Cordovæ et S. Ludovici. (Miers l. c.)
- $\beta$  *glabriuscula*, foliis glaucis glabriusculis brevibus anguste linearibus.  $\zeta$  In Aohiras. (Miers l. c.)
9. N. STRICTA (Miers contrib. in Hook. Lond. journ. bot. 1846, p. 171, list t. 19), glabriuscula, caulibus simplicibus erectis gracillimis strictis, foliis spatulato-linearibus acuminatis calloso-mucronatis eveniis utrinque glabris margine subciliatis, pedunculis oppositifoliis, calyce 10-costato glabro costis ciliatis, laciniis spatulato-lanceolatis aristatis erectis inæqualibus, tubo triplo longioribus, corollæ tubo valde elongato glanduloso-pubescente, calyce 3-4-plo longiori, limbo late campanulato lobis brevissimis rotundatis.  $\zeta$  In Bonaria (Miers l. c.). Forsitan varietas N. aristata; simillima, nec diversa, nisi caulibus gracillimis simplicibus; internodiis remotioribus; floribus terminalibus solitariis aut geminis; calycis laciniis brevioribus latioribus erectioribus; corollæ latiore, tubo longiore. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$  pollicaria, 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. lata; internodiis 5-6 lin. distantia. Pedunculi 3 lin. longi. Calyx 7 lin. longus, laciniis 5 lin. longis. Corollæ tubus angustissimus, 1 $\frac{1}{2}$ -2-pollicaris, limbus 10 lin. diam.
10. N. RIGIDA (Miers trav. Chile, 2, 532, contrib. in Hook. Lond. journ. bot. vol. 5, 1846, p. 172\*, illust. t. 19), glaberrima, caulibus ramosis erectis valde flexuosis filiformibus striatulis, foliis angustissime linearibus 2-costatis

mucronato-aristatis, pedunculis solitariis brevibus oppositifoliis, calyce 10-costato, laciniis linearibus rigidis aristatis tubo triplo longioribus, corollæ tubo gracili pubescente, limbo lato campanulato, lobis rotundatis.  $\mathcal{L}$  In prov. Argentina et Andibus Mendozaensis; Rio Negro Patagoniæ (Miers l. c.). E radice lignosa longâ gracili, caulis 6-8-pedalis, filiformis, valde flexuosus, internodiis 3 lin. distantibus. Folia rigida, 15 lin. longa, haud ultra,  $\frac{1}{2}$  lin. lata, subfalcata et patula. Pedunculi 3 lin. longi. Calyx 6-7 lin. longus, pilis brevissimis glandulosis albis pubescens; tubus 2 lin. longus 10-costatus, 5-fidus, laciniis trinerviis, lineam latis. Corollæ tubus 9 lin. longus, limbus campanulatus albus, pollic. diam., 5-lobatus, lobis oblongis rotundatis lineis longitudinalibus purpureis exaratis. Stamina ad tubi faucem inserta, puberula.

11. *N. ERICOIDES* (Miers contrib. in Hook. Lond. journ. bot. vol. 5, 1846, p. 168\*), caule ascendente, ramulis erectis virgatis, foliis brevibus subfasciculatis breviter linearibus obtusis carnosulis scabrido-pilosis, calyce 10-costato, costis hirsutis.  $\mathcal{L}$  In Bandâ orientali (Tweedie, in h. Hook.). *N. hippomanicæ* affinis, sed ramosior, strictior et altior (12-18 pollicaria). Folia magis carnosæ et scabra, sessilia, 3 lin. longa, lin. lata. Flores pilis simplicibus nec glanduliferis pubescentes, majores. Pedunculi 2 lin. longi. Calyx longe pilosus, 2-3 lin. longus, corollæ tubo brevior. Corollæ albæ tubus 5 lin. longus, limbus campanulatus 6-8 lin. diam. Capsula parva, ovata.
12. *N. FINIFOLIA* (Miers contrib. in Hook. Lond. journ. bot. vol. 5, 1846, p. 173\*), caule ascendente lignoso inferne nudato ramulisque delapsu foliorum cicatricosis, apice folliiferis, foliis imbricato-confertis erectis linearibus 3-costatis apice mucronatis, calyceque rigido 10-costato glanduloso-pubescentibus, corollâ violascente.  $\mathcal{L}$  In Brasiliæ prov. Rio Grande do Sul (h. Hook. e Miers l. c.). Folia arcte imbricata, in summitate ramulorum, 11 lin. longa,  $\frac{2}{3}$  lin. lata. Calyx 8 lin. longus, 5-fidus, laciniis æqualibus, lanceolatis, rigidis. Corollæ tubus calyce paulo longior; limbus campanulatus,  $\frac{2}{3}$  poll. diam., lilacinus, lineis longitudinalibus purpureis pictus.
13. *N. FULCHELLA* (Gillies mss. e Miers contrib. in Hook. Lond. journ. bot. vol. 5, 1846, p. 173), caulibus ascendentibus, foliis lineari-lanceolatis utrinque acutis margine apiceque incrassatis subpubescentibus, calyce subinflato 10-nervio pilosulo, corollâ puberulâ, tubo gracili calyce paulo longiore, limbo lato campanulato, staminibus inæqualibus.  $\mathcal{L}$  In Cordillerâ de las Andes, orâ orientali (h. Hook. e Miers l. c.). Folia adjecto petiolo 2 lin. longo 1 $\frac{1}{2}$  lin. lato 12-14 lin. longa. Calyx 5 lin. longus, 5-fidus, laciniis linearibus, acuminatis, erectis, fructifer ampliatus, 7 lin. longus, et tubus subsphæricus, 2 $\frac{1}{2}$  lin. diam. Corollæ tubus 6 lin. longus, limbus campanulatus, 5 lin. latus, saturior purpureus.
14. *N. CÆRULEA* (Gillies, mss. e Miers contrib. in Hook. Lond. journ. bot. vol. 5, 1846, p. 173), caulibus ascendentibus pubescentibus, foliis parvis anguste linearibus fere fasciculatis erectiusculis falcatis demum glabris, corollâ violaceâ.  $\mathcal{L}$  Ad Punta del Sauce provinc. Cordovæ (h. Hook. e Miers l. c.). Folia 6-7 lin. longa,  $\frac{1}{2}$  lin. lata. Pedunculi 2 lin. longi. Calyx 3 lin. longus, 5-fidus, laciniis æqualibus, linearibus, subreflexis. Corollæ tubus gracilis, 6 lin. longus, limbus lato-campanulatus, 8 lin. diam., 5-lobatus, lobis brevibus rotundatis.
15. *N. GRACILIS* (Hook. bot. mag. t. 3108\*), pubescens, viridi-glaucescens, caulibus herbaceis teretibus erectiusculis apice ramosis, foliis angustis lineariblongis subspathulatis planis utrinque concoloribus obtusiusculis, floribus pedunculatis extraaxillaribus vel terminalibus, pedunculis folio longioribus, calyce tubuloso-campanulato basi obconico decemcostato et sulcato 5-fido, laciniis lanceolatis acutis, corollâ calyce 4-plo longiore tubo tenuissimo limbo subrotato irregulariter 5-fido, lobis nunc obtusis subemarginatis, nunc acutiusculis, staminibus fauce insertis subinæqualibus stylum arcte cingentibus, stigmate transverso viridi viscido, apicibus lateralibus acuminatis recurvis.  $\mathcal{L}$ ?

In Bonariâ et vicinibus Pampas (h. Hook. & Miers contrib. in Hook. Lond. Journ. bot. vol. 5, 1846, p. 169). — Sweet Brit. fl. Gard. ser. 2, t. 172  
 Corolla alba, fundo limbo violaceo cum striis tribus violaceis in quâque lacina  
 tubi apice dilatato luteo. Stamina 5, lutea; antheræ biloculares, primum circa  
 stigma conglutinatas, luteæ. Folia 6 lin. longa, vix lin. lata. Flores 12-14 lin.  
 longi. Corollæ tubus filiformis, limbo 7-9 lin. lato. (v. s. in h. DC.)

16. *N. ANGUSTIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. 3, p. 9, t. 198\*), caulis  
 herbaceis caespitosis diffusis simplicibus filiformibus glabris, foliis sessilibus  
 solitariis lineari-lanceolatis acutis basi angustatis integerrimis concoloribus  
 glabris, floribus oppositifoliis solitariis brevissimè pedunculatis, calyce tubu-  
 loso 5-fido 10-nervio glabro laciniis linearibus acutis uninerviis subæqualibus  
 corollâ glabrâ, tubo longissimo filiformi, limbo campanulato-urceolato, lobis  
 rotundatis, filamentis connatis apice liberis, capsulâ obovato-oblongâ em-  
 bryosoulâ lævi.  $\mathcal{N}$ ? In Mexico prope Real del Monte (Sendtn. in Endl. et Mart.  
 fl. Bras. fasc. 6, p. 178, Miers in Hook. Lond. Journ. bot. vol. 5, 1846, p. 172)  
 Corolla alba, limbo non plicato. Semina creberrima, angulata, fusca. Stylus  
 rectus, filiformis, glaber, stamina æquans. Stigma infundibuliforme, subæ-  
 quum. (v. s. in h. Boiss.)

17. *N. SCOPARIA* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 178\*)  
 herbacea, subglabrescens, ramis virgatis erectis, ramulis patentibus, foliis ses-  
 silibus linearibus enerviis, pedicellis floriferis fructiferisque calyce breviteris.  
 calycis conico-pyriformis basi subtruncati venosi vix ad medium 5-fidi lacina-  
 lanceolatis tubum corollinum æquantibus, stigmatè semilunari, capsulâ im-  
 mersâ.  $\mathcal{N}$  In Brasiliâ australi (Sellow & Sendtn. l. c.). Herba perennis, pedi-  
 cellis, e basi ramosa. Rami basi simplices, teretes, tennes, graciles, cortice viride  
 ramuli juniores pilis eglandulosis dissitis puberuli. Folia erecto-patentia, 3-  
 lin. longa, angusta, acutiuscula, plana, margine scabra. Floe solitariae ter-  
 minales, ramulo folioso florifero axillari superatus. Pedicelli floriferi  $\frac{1}{2}$  lin. longi,  
 curvuli, erecto-patuli, fructiferi 1-2 lin. longi, erectiusculi. Calyx florifer 3-  
 longus, 10-nervius, fructifer 4 lin. longus, capsulam includens, laciniis er-  
 ectis, ad nervos pilis eglandulosis sub lente conspicuis. Corollæ tubus angus-  
 tissimus, faucem versus sensim angustatus, 2-3 lin. longus, extus puber-  
 limbus cupularis, diam. unciali, lobis rotundatis, aestivatione imbricatis. Sta-  
 mina 5; filamenta puberula,  $\frac{1}{2}$ -2 lin. longa, erecta; antheræ aurantiacæ in-  
 ter se et cum stigmatè conglutinatæ. Ovarium ovale. Stylus erectus. Stigma  
 semilunari-dilatatum, brachiis deorsum spectantibus. Capsula oblonga, obtusa  
 4-valvis. Semina plana, trapezoides (Sendtn. l. c.). *N. angustifolia* proxima, et  
 diversa: ramis simplicibus nec diffusis, calyce vix 5-fido laciniis lanceolatis  
 erectis, nec profunde 5-fido laciniis linearibus patentibus; corollæ tubo bre-  
 viore; stylo erecto stigmatè semilunari terminato, nec infundibuliformi.

18. *N. FILICAULIS* (Lindl. bot. reg. t. 1649\*), tota glabra, caulis herbaceis  
 erectis filiformibus ascendentibus diffusis, foliis angustissimis sessilibus  
 lineari-lanceolatis basi attenuatis acutis vel obtusis integerrimis, pedunculis op-  
 positifoliis capillaribus, calyce obconico-campanulato 5-fido, laciniis linearibus  
 lanceolatis acutis, tubo 10-costato-sulcato, corollæ tubo glanduloso extus vix  
 calyce longiore limbo infundibuliformi subrotato 5-fido, laciniis undulatis ter-  
 minatis.  $\mathcal{N}$  In Bonariâ (h. Hook.), Rio Parana (Tweedie, n. 284), Rio Gra-  
 do Sul (Isabelle), nec in Mexico. — Miers contrib. in Hook. Lond. Journ. bot.  
 vol. 5, 1846, t. 170\*, Sweet fl. Gard. 2, ser. tab. 243, Hook. bot. mag.  
 t. 8370. *N. linearifolia* Grah. in Edinb. new phil. Journ. 12, 378 & Walp.  
 repert. 3, p. 6. Planta pedalis, glabra. Folia 6-10 lin. longa, vix lin. lata.  
 Corollæ limbus lilacinus (Lindl.), in hort. Genev. albidus, stellâ 5-radiatâ ter-  
 minatâ violaceâ notatus, centro luteus, 10-12 lin. latus, plicatus. Stamina  
 monodelpha, filamentis glandulosis, 2 brevioribus. Stigma infundibuliforme  
 bilobum, transverse oblongum, utrinque acuminatum, recurvum. *N. angustifolia*  
 Kunth valde affinis, si diversa.

19. *N. ARISTATA* (Sweet brit. flow. Gard. 2, ser. 3, t. 265\*), tota planta puberula dilute viridis, caulibus filiformibus ramosissimis, foliis anguste linearibus acuminatis acutis recurvis canaliculatis, floribus pedunculatis oppositifoliis solitariis, calyce tubuloso-turbinato 10-sulcato sub-5-partito, laciniis linearisubulatis acuminatis acutis scabris tubo corollae duplo brevioribus, corollâ externe glanduliferâ, tubo filiformi, limbo scyphiformi 5-lobo, lobis subinæqualibus undulatis, staminibus brevibus inæqualibus, stigmatate peltato.
- ♂ In arenosis riparum Paranae (Sweet), in Bonariâ (Miers contrib. in Hook. Lond. Journ. bot. vol. 6, 1846, p. 170\*). Caulis nitidi, 3-9 poll. longi. Folia 1-2 poll. longa, lineam lata, ima breviora, spatulata. Pedunculi 1-1½ poll. longi. Corolla magna, alba, purpureo tincta in quovis lobo stris 3 intense purpureis, in figurâ tota azurea laciniis intense purpureis lineatis. Stamina subinæqualia. Filamenta alba, parce glandulosa. Stylus rectus, capillarlis, basi attenuatus. Stigma orbiculare, peltatum, convexum, vicidum, subbilobum. Ovarium ovatum, nectario scyphiformi subrenulato circumdatum. (Sweet l. c.)
20. *N. LINIFOLIA* (Miers contrib. in Hook. Lond. Journ. bot. vol. 6, 1846, p. 174, n. 17, illust. t. 20), glanduloso-scabrida, caule lignoso e basi ramuloso, ramis virgatis rectiusculis, foliis sessilibus lanceolato-linearibus apice callosis, pedunculis oppositifoliis bracteatis calyce brevi 2-3-plo longioribus, istius laciniis linearibus aristatis, corollâ tubo infundibuliformi, limbo parvo expanso 5-lobo, staminibus inclusis. ♀ In provinciis Argentinis (Miers l. c.). Lini habitus, a reliquis Nierembergiae generis differre auctor commemorat: pedicellis longioribus (7 lin. longis), corollâ tubo infundibuliformi, limbo angusto 5-lobato, lobis oblongis reflexis, staminibus inclusis. Corollæ tubus 6 lin. longus, e basi angustâ sensim dilatatus. An *Fabiana*? an cum *Fabiana grandiflorâ* et *equanuligerâ*, ad genus *Bonchetia* transferenda?
- α *macrophylla*, internodiis longioribus, foliis majoribus pallidis erectis, floribus racemosis. ♀ Ad Mendoza (Miers l. c.). *Petunia Mendocinensis* Gillies ms. e Miers. Folia 4-9 lin. longa, lin. lata, internodiis 6-10 lin. distantibus.
- β *parvifolia*, internodiis brevioribus, foliis divaricatis, floribus subceolitariis. ♀ In provinciâ Cordovæ (Miers l. c.). *Nicotiana lineoides* (Gillies ms.). Folia 4-6 lin. longa, ½-1 lin. lata; internodiis 3 lin. distantia. Pedunculi 7 lin. longi. Calyx 3 lin. longus, 5-fidus, laciniis linearibus erectis. Corollæ tubus 6 lin. longus, basi angustus usque ad faucem 1½ lin. diam. sensim dilatatus, limbus 3 lin. latus, 5-lobatus, lobis oblongis rotundatis patulis.
21. *N. STATICÆFOLIA* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 179, n. 4\*), herbacea aut suffruticosa, pilis glanduliferis hirta, rhizomate valido, caulibus erectis superne divisis, foliis glabris radicalibus congestis majoribus spathulato-lanceolatis acutiusculis in petiolum acuminatis, superioribus erectis linearis-lanceolatis, floralibus bracteiformibus, pedicellis fructiferis calycem superantibus erectis, calyce cylindrico-campanulato sub-5-fido, laciniis lanceolatis, corollæ tubo calyce brevioris brevi, limbo infundibuliformi dilatato, stigmatate transverso, capsulâ oblongâ obtusâ. ♀ In Brasiliâ australi (Sellow e Sendtn. l. c.). Egregia species. Rhizoma crassum, horizontale, caules plures, graciles, erectos vel ascendentes, spithamæos emittens. Folia radicalia similia illis *Statice* serotinae, glaberrima, nervo distincto, venis obsolete 1½ poll. longa, 4-5 lin. lata; caulina angustiora, acutiora, pilis dentata. Flores plures in singulo ramo, primarius terminalis. Rachides pedicelli calycesque pilis glanduliferis breviusculis dense pilosi. Pedicelli floriferi, 3-5 lin. longi, graciles; fructiferi rigidi, pollicares et ultra. Calyx sub-5-fidus, laciniis erecto-conniventibus post anthesin paulo adactus. Corollæ tubus 1½ lin. longus, basi angustatus, conicus, superne in limbum 5 lin. longum infundibuliformem abrupte dilatatus, extus pubens, in acico pallidus. Stamina erecta, exserta; antheræ conglobatæ. Ovarium elongato-ovatum, basi disco annulari submem-

brunneo fultum. Stigma bilobum, lobis transversaliter dilatatis horizontaliter aruatis. Semina plurima, parva, compresso-trigona. (Sendtn. l. c.)

22. *N. ANOMALA* (Miers contrib. in Hook. Lond. journ. bot. vol. 5, 1846, p. 173, ill. of South Amer. plants, t. 20), glabrescens, suffruticosa, caulibus piramis ramosis ascendentibus, foliis radicalibus longissimis, caulibus breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis crassiusculis evenis ter glabris sparse pilosiusculis, junioribus linearibus floribusque glandulosis, pilis sœpissime scabridis patentibus dense tectis, floribus paucis longipedunculatis, corollæ tubo infundibuliformi, calyce fere duplo longiore latè amplâ, limbi 5-fidi lobis parvis rotundatis expansis.  $\mathcal{L}$  In provinciis Argentinis (Miers), in prov. Cordovæ (ex herb. Hook. Miers), Montevideo et Cordova (Tweedie, n. 1112), in Chili ad Quillota (Bertero, pl. ex. Chil. 1225, C. Gay, 836), prope Valparaiso (Macrae, herb. soc. hort. Lond. 1825, in DC.). *Nicotiana breviflora* Gillies, mss. e *Miers l. c.* *Petunia viscosa* Mart. trav. Chile, 2, 631, Colla, mem. di Torino, 38, 135, t. 45, pl. rar. fasc. p. 20, t. 45, Bertero, 1225, in h. DC. *M. micrantha* Dombey h. Mus. Paris. n. 327, in h. DC. Radix repens, nodosa et lignosa; caules plurimos 6 ped. 1 ped. emittens. Folia radicalia, longe petiolata; petioli limbo æqualibus, pollicaribus, 4 lin. latis, caulina cum petioliis lin. longis 10-16 lin. longa, 3 lin. lata. Flores axillares. Pedunculi floriferi 8 lin., fructiferi 18 lin. longi. Calyx 3 lin. longus, tubulosus, 10-nerviis, 5-fidus, laciniis inequalibus linearibus, obtusis, erectis, crassiusculis. Corolla pallide lutea, extus pubesca 5 lin. longa, infundibuliformis, venis purpureis 15 longitudinalibus notata fauce ampliata, limbo angusto 5-lobato lobis brevibus rotundatis. Filamenta dilatata, tubo medio inserta. Ovarium oblongum et glabrum. Stylus erecto-glaber, corollæ longitudine. Stigma lunulatum, profunde reniforme, lobis rotundis, antheras involvens. Capsula laevis, longitudine calycis persistentis inæcescens, e *Miers l. c.* (v. s. in h. DC.)

$\beta$  *uniflora*. *N. Miersiana* Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6. S. p. 200, in notâ *N. anomalæ*.  $\mathcal{L}$  In Texas ad S. Felipe (Drummond, ooll. 245). Cf. Sendtn. duas diversas species (*N. sticticæfoliam* et *N. Miersianam*) in *N. anomalâ* Miers suspicatur, quamvis Miers species Texana aliis certe similia dixerit. In specimenibus nostris, folia radicalia brevius petiolata et pedicelli breviores. An hic plures species confusæ cum *N. linifoliâ* conjungendum, an novum genus?

23. *N. PETUNIOIDES*, ramis teretibus ramosis apice pubescenti-viscidis, foliis breviter petiolatis ovatis pubescenti-viscosis subtus canis nervis nervis hirsutis rufescentibus supremis minoribus lineari-oblongis omnibus obtusis, floribus longe pedunculatis secundis in racemum terminalem oppositis, calyce obconico-poculæformi 5-dentato dentibus brevibus, corollæ tubi basi cylindrico apice inflato-infundibuliformi, limbo 5-fido laciniis latis crassiusculis tenuissimis, capsulis apice hirsutis. ( $\bar{I}$  In Peru (Pavon herb.).) *Planta pubescenti-viscosa pilis glandulosis. Folia ovata ovato-acuminata, majora cum petiolo 8-9 lin. longa, 4-5 lin. lata, integra vel subrepanda, minora subreolata, nervo medio et venis primariis utrinsecus tribus subtus rufescentibus hirsutis prominentibus. Petioli vix lin. longi. Folia suprema minima et sessilia, ovato-oblonga vel oblongo-linearia, minima  $1\frac{1}{2}$  lin. longa; cetera lata, omnia obtusa. Pedunculi laterales, extraaxillares, secundi, recti, apice incrassati, viscido-pubescentes, 8-15 lin. longi, rigidi. Calyx 2- $2\frac{1}{2}$  lin. longus, 2- $2\frac{1}{2}$  lin. latus, obsolete 10-costatus seu lineatus, costis seu lineis strigilatis purpurascens, dentibus 5, lineari-lanceolatis obtusis. Corollæ tubus 8 lin. longus, basi cylindricus  $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$  lin. latus, sensim parum dilatatus, apice inflato infundibuliformi, parte inflatâ 2 lin. longa,  $1\frac{1}{2}$  lin. diam. Genitalia generis. Antheræ flavæ. Capsula calyce obiecta, obovato-oblonga, helvola, apice hirsuta pilis erectis helvolo-rufescentibus, bivalvis, valvis bifidis (v. s. in h. Dunali et Pavon.)*

*Species excludendæ.*

1. **SUBDENTATA** Meyen Reise, 1, 314 = *Boisduvalia concinna* E. Spach, nouv. ann. du Mus. 4, 399, Nees ab Esenb. in nov. act. acad. Leop. Carol. 19, suppl. 2, p. 482.
2. **INTERMEDIA** Grah. in Edinb. phil. journ. 1833 = *Petunia intermedia* Don syst. 4, p. 468.
3. ? **NANA** Miers contr. in Lond. journ. bot. vol. 6, 1847, p. 177 = *Nicotiana nana* Lindl.
4. **PUNICHA** hort. = *Petunia violacea* Lindl.
5. **PHENICEA** Don = *Petunia violacea* Lindl.

LVI. BOUCHETIA DC. *ms.*

Calyx ultra medium 5-lobus, lobis oblongo-linearibus acutis, tubo obconico. Corolla infundibuliformis, tubo basi gracili sensim ampliato vel apice inflato ventricoso, limbo 5-fido patente, laciniis ovatis acutis. Stamina 5, paulo exserta. Filamenta tubo inserta. Antheræ parvæ, didymæ. Ovarium ovatum, biloculare, placentis dorso dissepimenti adnatis multiovulatis. Stylus simplex, staminibus paulo longior. Stigmata 2, sublamellata, patula. Capsula bilocularis, apice in 2 valvas integras (ex ic.) dehiscens. Semina numerosa, fusca, placentis cum dissepimento utrinque coalitis adfixa. — Herbæ pusillæ, glabræ; caules plurimi e radice perenni tuberosâ vel grumosâ. Folia oblonga, integra, subpetiolata. Flores albi, solitarii, terminales, vel oppositifolii. — Nomen in honorem Dominici Bouchet Avenionensis, dum viveret, de botanicâ Gallicâ bene meriti.

1. **B. PROCUMBENS** (DC. *ms.*), radice grumosâ, caulibus gracilibus subteretibus procumbentibus, foliis integerrimis subspathulatis lanceolato-oblongis acutis basi in petiolum brevem attenuatis, floribus breviter pedicellatis oppositifolii.  $\mathcal{U}$  In Mexico. — Moc. et Sessé pl. Mex. ined. ic. in coll. transl. Candoll. t. 920. Caules 3-5 poll. longi. Folia 8-9 lin. longa,  $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$  lin. lata. Pedicelli  $\frac{1}{2}$ -2 lin. longi. Calyx latus, magnus, viridis, subcampanulatus, tubo obconico, 5 lin. longus. Corolla 9-10 lin. longa, tubi parte inferiore gracili 4-5 lin. longa, parte ventricosâ  $2\frac{1}{2}$ -3 lin. longa, limbi laciniis 2 lin. longis,  $1\frac{1}{2}$  lin. latis. Filamenta capillaria, tertiâ tubi parte superiore inserta. Capsula 3-3 $\frac{1}{2}$  lin. longa, valvis 2 integris acutis.
2. **B. ERRECTA** (DC. *ms.*), caulibus erectis ascendentibusque, foliis lanceolatis oblongis subspathulatis obtusis in petiolum attenuatis, floribus terminalibus vel oppositifolii solitariis pedunculatis.  $\mathcal{U}$  In Texas or. (Wright in h. DC.), Mexico (Moc. et Sessé pl. Mex. ic. pict. in coll. tranal. Candoll. t. 921). *Itzicapitli* Hern. p. 381 ex Mocino, sed figura pessima et sine flore. *Maleolaria lanceolata* herb. Pav. (in herb. Boiss.). *Nierembergii* Wight herb. Radix napiformis. Caules herbacei, subflexuosi, puberuli. Folia 8-13 lin. longa, 2-3 $\frac{1}{2}$  lin. lata, petiolata vel sessilia, ciliata. Pedunculus subpollicaris, pubescenti-hirsutus, uti calyx profunde 5-fidus, laciniis linearibus acutis. Flos solitarius, semipollicaris. Corolla alba, tubo e basi ad apicem sensim ampliato 4 lin. longo, limbo patente 5 lin. lato, laciniis patentibus subreflexis. Filamenta capillaria, medio tubi inserta. (v. s. in herb. Boiss.)

LVII. **FABIANA** Ruiz et Pav. fl. Per. prodr. 1, gen. p. 22, t. 34, S.-Hil. pl. rem. Bris. 219, Endl. gen. p. 662, n. 3838, Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. vol. 6, 1847, p. 162\*.

Calyx tubulosus vel campanulatus, subquingulus, 5-fidus, semi-5-fidus, raro 5-dentatus, subinæqualis. Corolla infundibuliformis, tubo inferne



tenui cylindrico superne sensim ampliata, limbo plicato breviter quinquelobato. Stamina 5, imo corollæ tubo inserta, inclusa, inæquilongâ, apice incurva, antheris longitudinaliter dehiscentibus. Nectarium carnosum, scyphiforme, bipartitum, vel nullum. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, apice incurvus. Stigma octo-angulum, bilobum. Capsula calyce persistente inclusa, bilocularis, bivalvis, valvis apice bifidis margine utrinque septiferis, introflexis, placentis concavitas nudantibus, dehiscentiâ septiciâ. Semina plurima, subglobosa, facie internâ angulatâ, hilo ventrali, minuta, rugoso-punctata. Embryo dorsalis, obiter curvatus, umbilico parallelus; albumen carnosum. — Solanaceæ Austro-Americani, viscosi vel resinosi; foliis sparsis vel imbricatis, pedunculis extraaxillaribus vel subaxillaribus, solitariis, unifloris.

1. *F. IMBRICATA* (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 12, t. 122, f. 6), caule fruticoso ramoso erecto, ramis ramulosis, ramulis brevibus foliosis, foliis minutis ovatis sessilibus concavis squamiformibus imbricatis crassiusculis, floribus in racemorum apicibus solitariis sessilibus, calyce poculaformi 5-fido, laciniis obtusiusculis, corollæ limbi segmentis brevibus obtusis reflexis. ♂ In regni Chiliensis petrosi et arenosis secus torrentes (Ruiz et Pav., Gay pl. exs. DC. in h. Mus. Par. n. 997 in h. DC. John Style pl. exs. Bert. n. 266 in h. DC. Poepp. n. 73, diar. 429). — Lindl. bot. reg. 1839, t. 59. Hook. ic. 4, t. 340. Frutex, habitu Tamaricis, ramosissimus. Folia  $\frac{1}{2}$  lin. longa. Corolla  $\frac{4}{5}$  lin. longa, fauce  $1\frac{1}{2}$  lin. lata, alba vel albo-violacea. Ovarium ovatum, lacinia nectario bipartito carnosum rubro suffultum. (v. s. in h. DC.)
2. *F. ERICOIDES*, caule ramoso, ramis lignosis rigidis puberulis rimosis teretibus griseo-rufescentibus basi nudis apice ramulos pubescentes foliaceos scaberulos gerentibus, foliis linearibus angustissimis obtusis basi subattenuatis subpuberulis viscosis, floribus terminalibus axillaribusque solitariis, calyce subdecemangulo subcampanulato 5-fido laciniis erectis oblongis acuminatis tubo subcarioso laxo puberulo, corollâ basi tubulosâ sensim ampliata puberula limbo 5-fido plicato reflexo, nectario bifido. ♀ In regno Chiliensi secus torrentes prope del Tendente (Barroa). — C. Gay pl. exs. Chil. n. 831, in h. DC. Rami erecti, ramulosissimi, nudi, lignosi; ramuli in summitatibus virides, herbacei, puberuli. Folia 4-6 lin. longa,  $\frac{1}{2}$  lin. lata. Stamina 5, inæqualia Stylus rectus, longitudine corollæ, inclusus. Stigma magnum, orbiculari-peltatum, obliquum, submembranaceum, cum stylo concolor. (v. s. in h. DC.)
3. *F. CORDIFOLIA*, caulibus vel ramis primariis lignosis decumbentibus octo-angulo-cinnamomeis rimosis glabris ramosis, ramis erectis pubescenti-viscosis rimosis valde ramulosis, ramulis herbaceis viridibus foliaceis floriferis, foliis anguste linearibus obtusis basi subattenuatis crassiusculis utrinque planis crenatis pulverulis, floribus solitariis breviter pedunculatis terminalibus axillaribusque, calyce tubuloso sub-5-gono subplicato pubescente 5-fido, laciniis teretibus linearibus obtusis vix patulis, corollæ tubo basi tenui cylindrico demum sensim ampliata, limbo 5-fido reflexo, stigmate glanduloso subcapitato, ovario fructibusque ovato-oblongo subapiculatis. ♂ In regni Chiliensis prov. Antuco quimbo (C. Gay). Folia 3-4 lin. longa, vix  $\frac{1}{2}$  lin. lata. Pedunculus  $\frac{1}{2}$  lin. longus. Flores 6-7 lin. longus. Calyx 2 lin. longus. Corolla calyce triplo longior Stigma viride. Nectarium carnosum bipartitum. (v. s. in h. DC.)
4. *F. DEVEDATA* (Miers contrib. in Lond. journ. bot. vol. 5, 1846, p. 163) fruticosa, resinosa-glutinosa, virgato-ramulosa, ramulis flexuosis angulatim fere aphyllis, foliis valde deciduis alternis minimis lineari-spathulatis obtusis carnosis, floribus terminalibus solitariis bracteatis breviter pedunculatis erectis. ♂ In Andibus Mendocinis (Paramillo) (Miers. l. c.). Frutex 1 pedalis, ramulosissimus, macilentus, fere aphyllus. Folia valde decidua, minutissima, linearia, vix lin. longa, angustissima. Flores illis *F. imbricata* bre-

vires, solitarii, erecti terminalesque in ramulis junioribus. Calyx tubulosus 3 lin. longus, semi-5-fidus, laciniis erectis linearibus. Corolla tubulosa, gracillima, basi dilatata, fauce infundibuliformis, 9 lin. longa, luteo-alba, subglabra, 5-loba, lobis brevibus rotundatis et reflexis. Staminum filamenta gracilia, basi corollæ inserta et dilatata, tubum subæquantia, 3 parum breviora infra apicem abrupte reflexa, in connectivum parvulum pulvinatum antheras gerens terminata. Pollen compressum, trigonum, angulis appendiculatis. Ovarium obovatum, nitidum, stipulatum, basi disco carnosio bilobato circumdatum. Stylus filiformis, longitudine staminum, apice valde incrassatus et curvatus. Stigma crasseum, obliquum, clavatum, bilabiatum, labiis lamellosis, parum reflexis. Capsula cylindrica, 5 lin. longa, 1½ lin. lata, calyce persistente basi involuta, in valvas 2 margines introflexas et apice bifidas dehiscens. Placentæ processibus seminiferis seriatis notatæ. Semina numerosa, parva, ovalia, dorso rotundata, facie angulosa, medium versus hylum gerentia. Embryo linearis, subrectus, vel paulo sigmoides in albumine carnosio. Radicula teres; cotyledones leviter compressæ.

5. *F. DENSA* (Remy anal. Boliv. in ann. des. sc. nat. oct. 1847, ser. 3, vol. 8, p. 297 \*), dense ramosa, viscido-puberula, foliis anguste linearibus obtusis sparsis, floribus axillaribus solitariis pedicellatis, calyce tubuloso 5-fido, corollâ anguste tubulosâ sub limbo acute 5-fido inflatâ extus puberulâ. 2. In Bolivie provinciâ Carangas, altit. 4500 met. (D'Orbigny in h. Mus. Paris.). Frutex ligno buxi, cortice rugoso leviter suberoso. Rami dense ramosissimè fasciculati, erecti, teretes, flexuosuli, subgraciles, viscoso-puberuli. Folia alterna, solitaria, sessilia, anguste linearia, apice obtuso subincrassata, viscosa, 1-1½ lin. longa, ½ lin. lata. Pedicelli foliis breviores, cylindrici, vix non semper curvato-erecti, glanduloso-puberuli. Calyx tubuloso-campanulatus, granuloso-viscidus, 5 lineis viridioribus notatus, limbo 5-fido, laciniis lanceolato-linearibus, obtusis. Corolla tubulosa, medio angustata, extus granuloso-puberula, calyce duplo subtriplove longior, fauce inflata, limbo 5-fido, laciniis ovalibus subacuminatis subacutis, nervo medio viridi notatis, violaceo-viridia. Stamina 5, didynama, fauce inclusa. Discus hypogynus, bipartitus, colore aurantiaceo. Stylus staminum longitudine; stigma inflatum, simplex. Capsula ovata, glabra.
6. *F. GRANDIFLORA*, ramis lignosis resinoso-viscosis hinc inde denudatis ochraceo-rubiginosis ceterum leprosis obscure et sordide brunneis valde ramulosis, ramulis adscendentibus pubescenti-rufescentibus viscosis?, pilis longis albidis raris hinc inde conspersis, foliis linearibus sessilibus patentibus obtusis crassiusculis basi parum dilatatis glabriusculis interdum dorso canaliculatis, pedunculis solitariis unifloris folio longioribus, calyce poculiformi tubo membranaceo subpiloso punctulato 5-fido, laciniis triangularibus acuminatis longis cum dentibus totidem brevissimis alternantibus, corollâ magnâ infundibuliformi-campanulatâ, filamentis 5 basi complanatis canaliculatis cum basi internâ corollæ pilosis, stylo recto, corollâ multo breviori stigmatè laterali oblongo-elliptico bilamelloso. 3 In regni Chilensis prov. Coquimbo (Gay pl. exs. Chil. in h. DC.). Folia 4-5 lin. longa, vix ½ lin. lata. Corolla maxima, 14 lin. longa, fauce 9 lin. lata. Nectarium an nullum? An Nolanea? (v. s. in h. DC.)
7. *F. SQUAMULIGERA*, ramis ramulisque lignosis nodulosis hinc inde denudatis ochraceo-brunneis, summitatibus herbaceis pubescentibus viridi-rufescentibus, foliis angustis lineari-oblongis apice acutiusculis basi parum attenuatis, junioribus basi extus squamulosis, squamulâ nitidâ albâ subornata, pedunculis solitariis unifloris teretibus foliis subduplo longioribus, calyce poculiformi rufescenti-pubescente 5-6-fido, laciniis triangularibus acuminatis, corollâ infundibuliformi-campanulatâ calyce triplo longiore semi-5-6-fidâ, fructibus turbinate subumbonatis. 3 In regni Chilensis prov. Coquimbo (Gay pl. exs. Chil. in herb. DC. Bridges pl. exs. n. 1333 in h. Boiss.). *F. grandifloræ* simillima sed diversa: foliis basi parum attenuatis, junioribus squamulâ nitidâ albâ sub-

crustacea extus basi suffulta; calycibus 5-6-fidis, sine dentibus minoribus totidem alternis; corollis brevioribus; filamentis capillaribus glabris; stylo capillari inflexo staminibus longiore. Frutex ramosissimus; gemmae squamulose, axillares, post decidua folia persistentes. Folia 2-4 lin. longa, vix semilata, pubescentia, utrinque parum attenuata, basi saepe extus glandulâ nuda albâ subcrustacea involuta, interdum fasciculata (ramulo novello axillari). Pedunculi 4-5 lin. longi, filiformes, pubescentes uti calyx poculiformis 5-6-fidus laciniis erectis triangulari-oblongis acutiusculis, 5-6 lin. longus, 3 lin. latus. Corolla intra calycem tubulosa, dein infundibuliformi-campanulata, 8-9 lin. longa, tubo 2-2½ lin. lata, apice 4-5 lin. diam., 5-6-lobata, extus puberula, intus glabra. Stamina 5, subserta. Filamenta capillaria basi corollae inserta flexuosa. Antherae ovatae, incumbentes, vix lin. longae. Ovarium turbinato-oblongum, subapiculatum, nectario carnosio glanduloso colorato sulcato basi circumdatum. Stylus capillaris, supra medium curvatus, corollam staminibus superans. Stigma parvum, suborbiculatum. Fructus immaturus indehiscentis. Ger. calyce persistente involutus, turbinato-mamosus, 4-5 lin. longus, 3½ lin. diam., apice umbonato umbilicato sub-4-sulcato. Fructus an capsularis? aut baccatus? Semina immatura plumbeo-fusca, cuneata, crassa gibboso-compressa, suborbiculata, testâ crassâ, firmâ Albu. et embr. rudimenta imperfecta. An *Nolanea* vel forsitan cum priore genus novum constituendum est (v. s. in h. Boiss. et DC.)

8. *F. VISCOSA* (Hook. et Arn. in Beech. voy. 36 in notâ), frutex pubescens viscosus, foliis sparse anguste linearibus patentibus obtusis dorso canaliculatis pedunculis terminalibus fructiferis erectis, capsulis oblongis calyce persistente partim tactis. ♀ In Chili ad Barasca. *Pinchinilla* ab incolis. Affinis *F. thymifoliae*. Nectarium nullum??
9. *F. THYMIFOLIA* (S.-Hil. mém du Mus. d'hist. natur. 12, 317, t. 9°, plant. remarq. du Brés. p. 220, t. 20\*), caule suffruticoso erecto aut raro decumbente ramoso, ramis erectiusculis gracilibus, foliis sparsis sessilibus linearibus obtusiusculis basi vix attenuatis crassiusculis enerviis, floribus subaxillaribus pedunculatis solitariis, pedunculis folio longioribus primo suberectis dein refracilis, calyce campanulato subinaequaliter 5-fido corollae tubo duplo breviori. corollâ subinaequali breviter 5-lobâ, lobis acuminatis. ♀ In Brasiliæ prov. S. Paulo Grande do Sul. *Petunia thymifolia* Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6 Sol. p. 175, n. 10\*. Suffrutex 6-9-pollicaris, a basi vel tantummodo apice valde ramosus, omni parte hirtello-pubescentis et viscosus. Corolla inferne lutea superius sordide purpurascens, striis obscure purpureis notata. Filamenta subcomplanata, apice incurva, lutescentia. Stigma complanatum, glaber, lutescens. Nectarium nullum. Semina minuta, cylindrico-globosa, irregulariter favosorbiculata, glabra, nigrescentia.
10. *F. SELLOWIANA*, lignescens, vage ramosa, pilis brevibus glanduliferis pubens, ramulis gracilibus, foliis congestis angustissime linearibus spatulatis nervosis margine planis, floribus solitariis axillaribus, pedicellis quam folia brevioribus fructiferis valde flexuosis, calyce dimidium corollae tubum aequante 5-fido, laciniis lanceolatis acutis subinaequalibus, corollae infundibuliformi-limbo dilatato rotato, staminibus supra basin tubi affixis, stigmate subdiscoideo, capsulâ calycem aequante. (♂) In Brasiliâ australi et Bouariâ (Sellow). *Petunia Sellowiana* Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. Sol. p. 176, n. 11\*. Herba, caulibus tenuibus angulatis, ramulorum abortivorum rudimentis obtusis, cortice inferne cinereo-alutaceo. Ramuli subflexuosi, tenues, juniores glanduloso-pubescentes. Folia inferiora alterna, floralia opposita, ramulis brevissimis axillaribus fasciculata, obtusiuscula, basin versus anguste cuneata, utrinque glanduloso-pilosa, subpollicaria, lineâ multo angustiora. Pedicelli floriferi calycem aequantes, 3-4 lin. longi, graciles, erecto-patentes, fructiferi parum elongati, tenues, valde sigmoideo-curvati. Calyx conicus, 5-fidus. Corollae tubus pollicaris, e basi in formam infundibuli dilatatus, extus pubens, violaceus? Stamina supra basin corollae tubi affixa; filamenta apice valde curvata. Stylus

superne curvatus, calyce multo brevior. Stigma cernuum, parum discoideo-dilatatum, obliquum. Capsula ovata, acuta, calycem æquans. (Sendtn. l. c.)

11. *F. HETEROPHYLLA*, lignescens, ramulosa, dense glanduloso-pilosa, viscida, foliis lineari-spathulatis sessilibus obtusis, pedicellis floriferis erectis calycem æquantibus, fructiferis deflexis calycem superantibus, calyce 5-fido, laciniis late lanceolatis attenuatis acutiusculis dimidium corollæ tubi subsequente vel longiore, corollâ infundibuliformi, staminibus supra tubi basin insertis, stigmate transverse dilatato ♂? In Brasiliâ australi (Sellow). *Petunia heterophylla* Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 176\*. Ramus suppetens gracilis, glanduloso-pilosus, spithamæus, e dimidio ramulifer. Folia rami primordialia majora, 7 lin. longa, ultra lin. lata, plana, subreflexo-patentia; ramulorum secundariorum 2-3 lin. longa,  $\frac{1}{2}$  lin. lata, in sicco complicata. Ramuli floriferi basi foliosi, 3-4 lin. longi, pauciflori. Pedicelli floriferi 4-5 lin. longi, uti folia calycesque dense glanduloso-pilosi. Calyx concavus, 10-nerviis, basi subtruncatus, laciniis latiusculis, sensim attenuatis, inæqualibus. Corollæ tubus pallidus?, e basi clavato-dilatatus, 8-9 lin. longus, limbus patens, violaceus. Stamina infra quartam tubi corollæ partem inserta, longissima, mediam vix excedentia, sigmoideo-curvata. Antheræ in sicco saturate lutesc. Ovarium ovale. Stylus stamina æquans, superne curvatus. Stigma inclinatum, bilobum. Capsula junior obovata, acuta.

*Species exclusa.*

- F. LANUGINOSA Hook. = *Dolia verniculata*.

Subtribus VIII. *'METTERNICHIEÆ*.

Embryo elongatus, omnino rectus, teres. Capsula bilocularis, valvis semifissis. Semina pauca, triquetra, hilo basali imo dissepimenti affixa.

- LVIII. *METTERNICHIA* Mikan del. fl. et Faun. Bras. 3, t. 1\*, Fenzl Diss. mes. ex Endl. gen. suppl. 1, p. 1404\*, Meisn. gen. plant. vasc. 1: 301, Walp. rep. 3, p. 123, 6, p. 631\*, Miers contr. in Hook. Lond. Journ. 1846. vol. 5, p. 144, III, p. 68, t. 14\*, Fenzl in Regensb. Denkschr. 3, p. 230, e Sendtn in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Solan. p. 226\*. — *Lisianthus* Vell. fl. Flum. 2, t. 78, e Sendtn. l. c. non L. nec Aubl.

Calyx campanulatus, inæqualiter 4-5-6-fidus, persistens, laciniis subæqualibus vel inæqualibus, 2-3 sæpe duplo majoribus foliiformibus (Miers l. c.). Corolla infundibuliformis; tubo imo contracto et intus pubescente, superne amplo; limbo expanso, æstivatione profunde plicato, laciniis 5, brevibus, æqualibus, crenulato-undulatis. Stamina 5, corollæ contractione inserta, inclusa, 2 breviora; filamenta filiformia, basi dilatato-incrassata, imo pubescentia, superne glabra; antheræ ovales, 2-loculares, basi fixæ, longitudinaliter dehiscentes. Pistillum staminibus paulo brevius. Ovarium sessile, 2-loculare, ovulis in loculis utrinque 8, in septi facie juxta basin ad nervos 2 parallelos 2-3-seriatim dispositis ascendentibus imbricatis, inferioribus exterioribus. Stylus simplex. Stigma bilamellatum, lamellis crassiusculis, margine revolutis. Capsula coriacea, lignosa, ovato-cylindracea, 2-locularis, apice septifrago-2-valvis, dissepimento libero, valvis demum semibifidis. Semina plurima (Endl.), 2-4 (Miers) in quoque loculo, e dissepimenti basi ascendentia, longe linearia, utrinque acuminato-atenuata, margine alâ membranaceâ cincta (Miers), aptera (Endl.), ventre convexa, dorso carinata, hilo prope basin introrsum laterali, testâ chartaceâ ad endoplevram spongiosam adnata. Embryo in axi albuminis

carnosi, tenuis, rectus; cotyledonibus linearibus carnosis, radiculam cotyledonicam inferam æquantibus. — Arborea Brasilienses frondosæ; folia alterna, breviter petiolata, coriacea aut subcoriacea, elliptica, penninervis, reticulata, integerrima, nitida. Flores terminales, subsolitarii, vel plerumque subracemosi, fasciculati, ebracteati, speciosi, albi (Miers), albi vel rosei. (Endl.)

1. *M. PRINCIPIS* (Mik. l. c. tab. 1), caule arboreo, foliis lanceolato-ellipticis subtus pallidioribus, pedunculis brevibus petiolorum longitudine terminalibus subracemosis, calycis laciniis ovato-oblongis obtusiusculis uninerviis reticulatis. 5 In Brasiliæ sylvis montanis prov. Rio de Janeiro. — Guillemin, pl. exs. Bras. n. 52, in h. DC. Gaudich. n. 1167 in h. DC. Mart. herb. fl. Bras. n. 451 in Beybl. zur Flora 1841, 2, p. 16, et in herb. DC. Sendtn. in Ess. c. Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. 227\*. *M. princeps* Miers in Hook. Lond. Journ. bot. 5, 1846, p. 145\*. *Lisianthus ophiorhiza* Vell. fl. Flum. 2, t. 78. Arborescens 25-pedalis, glabra, valde frondosa, sempervirens; floribus speciosis. Truncus 1-1½ ped. diam., e medio ramosus. Folia integerrima, nitida, supra saturate viridia, subtus pallida, submembranacea, margine subrevoluta, reticulato-venosa, utrinque sub lente minute et sparsim punctulata, venis primariis gracilibus vix subtus prominulis 9-10 utrinsecus, acuta vel retusa, vel acuminata, acumine obtuso, adjecto petiolo 2½-3½ poll. longa 1-1½ poll. lata. Petioli graciles, teretes, dorso rotundati, striati, supra canaliculati. Pedunculi filiformes, 1-3 lin. longi, glabri vel pilosuli, ramos supremos aphyllus vel oligophyllus terminantes. Calyx tenuis, membranaceus, læte viridis, reticulato-venosus, laciniis 4-5-6 obtusiusculis uninerviis, sæpe inæqualibus, plerumque ½ poll. longus, interdum 2-3-nerviis, nervis lateralibus 1-2 minoribus, interdum ½-¾ poll. longis, superne 3-7 lin. diam. Corolla 1½-2 poll. longa, in specim. nostris, 3-pollitica et Sendtn. l. c., fauce poll. diam. et apice limbi 2 poll. lata (Sendtn. et Miers candida, tubo imo contracto 2-3 lin. diam. sensim ampliato in infundibulum subcampanulatum, lineis filiformibus glabris (Miers etc.), in specim. nostris cum vittis tomentosis apice dilatatis alternis exarato; limbo dilatato, 5-lobato, lobis obtusis irregulariter crenulato-undulatis, in æstivatione conduplicatis externe tomentosis. Stamina corollæ longitudine. Filamenta generis, 2 aut brevioribus. Pollinis granula globosa, obsolete trigona, punctis 3 mammiformibus obsolete æquidistantibus cum lineis convergentibus alternantibus notata. Ovarium ovato-oblongum, sericeum, biloculare, 8 ovulis in quoque loculo. Stylus gracilis, glaber, staminibus majoribus paulo brevior. Stigma albidum, bilamellatum, lamellis brevibus carnosis, marginibus reflexis, supra glutinoso et subpapilloso. Capsula olivaceo-fusca, intus straminea (Sendtn. 1½ poll. longa, 3-4 lin. diam. (Miers). Semina linearia. Albumen cylindricum, 7 lin. longum, ½ lin. latum; carnosum. Miers Endlicher, etc. corollam adnatis extus glabram esse dicunt, et in speciminibus nostris, vittis 5 apice dilatatis tomentosis insignita est. Endlicher Sendtn. etc. semina aptera describunt et Miers ea alata dicit. An plures species confusæ? (v. s. in h. DC.)
2. *M. AFFINIS* (Presl botan. Bemerk. 101), foliis elliptico-lanceolatis obtusis aut subacuminatis acutiusculis glaberrimis basi acutiusculis glaberrimis coriaceis supra nitidis, racemis terminalibus paucifloris, calycis 5-fidi laciniis obtusis ciliolatis trinerviis, nervis lateralibus confluentibus, corollæ tubo lineis 5 margineque tomentosis, ovario tomentello. 5 Circa Rio de Janeiro Valde affinis *M. principis* Mik. Differt: foliis floribus majoribus, calycis ciliolatis laciniis trinerviis, corollæ tubo lineis 5 tomentosis instructo, laciniis limbi corollæ margine tomentosis, ovario subgloboso tomentello. Rami sparsi, teretes, glaberrimi. Folia usque semitertium pollicem longa, petiolo trifloro insidentia, sparsa, foliis Pruni domesticæ non absimilia, sed coriacea, supra intense viridia, subtus pallidiora. Racemi terminales, rarius subaxillares, 3-5-flori. Pedicelli 3-4 lin. longi, bracteati. Calyx fere 4 lin. longus, sæpe brevior, campanulatus, peractens, laciniis ovato-lanceolatis, æqualibus, cruc-

tis. Corolla fere bipollicaris, ex siccis alba aut rosea, infundibuliformis, tubo apicem versus sensim ampliato leviter 5-angulato, ad angulos tomentoso, limbo patente, 5-fido, lacinis breviter acuminatis. Stamina 5, fertilia; filamentis supra basin corollæ tubi insertis, tribus longioribus exsertis, 2 brevioribus, inclusa, antheris lineam longis, ovato-ellipticis, obtusissimis, bilocularibus, basi affixis. Ovarium subglobosum. Stylus exsertus filiformis; stigma bilobum. Fructus ignotus. Forte *M.* principis varietas?

3. *M.*? MEGALANDRA, ramis rugosis rimosis rigidis corticæ hinc inde laceratis, foliis coriaceis breviter petiolatis lanceolato-ellipticis integerrimis margine revolutis cuspidatis acutis utrinque glaberrimis venosis, pedicellis crassis unifloris quaternis terminalibus basi bracteolatis, calyce subbilabiato 5-fido lacinis oblongo-linearibus longe cuspidatis acutis. 5 In Colombiâ (Moritz, n. 827 in h. DC.). Rami glaberrimi, albido-helvoli, lignosi, crassi, lacerati, foliis deciduis cicatricosi. Folia adjecto petiolo 2½-3 poll. longa, 1-1½ poll. lata, venis primariis 4-5 utrinsecus nervoque subtus prominentibus supra subcanaliculatis, supra viridia, subtus pallida, probabiliter sempervirentia. Petioli crassi, rugosi, dorso teretes, supra late canaliculati, subtorti, 3 lin. longi. Pedunculoli crassi, rugosi, erecti rectique, 3-4 lin. longi. Calyx tubulosus, 9-11 lin. longus, 4 lin. diam., membranaceus, glaber, basi subrugosus, 5-fidus, subbilabiatus, labio uno trifido, altero bifido, lacinis in quoque labio convergentibus, omnibus lineari-oblongis, 6-7 lin. longis, 1½-2 lin. latis, longe acuminato-cuspidatis. Corolla speciosa, infundibuliformi-campanulata, 2½ poll. longa, tubo inferne contracto crasso subtubuloso, lin. lato, intus piloso, dein glabro, sensim ampliato in infundibulum; limbo 5-fido aut partito patente, lacinis acutis crenulato-undulatis 6-9 lin. longis; extus glaberrima, lineis 5 exarata. Stamina 5, subæqualia? Filamenta tubi parti contractæ inserta, basi incrassata et pubescentia, supra filiformia, glaberrima, longitudine corollæ, apice subulata. Antheræ basi fixæ, lineari-oblongæ, obtusæ, 2½ lin. longæ, ½-1 lin. latæ. Ovarium obovatum, glabrum, basi annulo caroso crenato? brevi circumdatum. Stylus glaberrimus, filiformis, 2-pollicaris et ultra, longitudine corollæ et staminum. Stigma crassum suborbiculatum? aut bilamellatum? vitiosum. Fructus non suppetit. (v. s. in h. DC.).

LIX. SESSEA *Ruiz et Pav. Prodr. fl. Per. p. 21, t. 23\*, Meisn. gen. pl. vasc. 1, 278, 2, 185, G. Don gen. syst. 4, p. 487, Endl. gen. p. 668, n. 3869, Miers in Hook. Lond. journ. vol. 5, 1846, p. 152\**. — *Cestri spec. auct.*

Calyx tubulosus, 5-dentatus. Corolla infundibuliformi-tubulosa, limbi 5-fidi erecto-patentis lacinis ovatis, æstivatione conduplicatis. Stamina 5, tubi medio corollæ inserta, inclusa; antheræ bilobæ, profunde cordatæ, basi fixæ, lobis ovatis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium ovatum, breviter stipitatum, cyatho (corollæ reliquis) circumsessum, biloculare, ovulis in loculis utrinque septi juxta basin 2-serialiter dispositis, ascendentibus, imbricatis, inferioribus exterioribus. Stylus simplex. Stigma inæqualiter bilamellatum lobo inferiori breviori subdeflexo, altero erecto. Capsula coriacea, cylindrica, subarcuata, calyce stipata, 2-locularis, apice septifrage 2-valvis, dissepimento libero, valvis parallelis, demum semibifidis. Semina pauca, imbricata, lineari-oblonga, compressa, margine alâ membranaceâ cincta, ventre convexa, dorso carinata. Embryo in axi albuminis carnosus tenuis, rectus, cotyledonibus linearibus subcompressis, radiculam cylindricam inferam medio æquantibus. — Fructus Peruvianus et Novo-Granatensis. Folia alterna, petiolata, oblonga, sæpe gemmarum axillarum foliis false stipulata, integerrima, infra sæpissime tomentosa. Racemi terminales, paniculati. Calyces corollæque sæpius stellato-tomentosi.

1. *S.* STIPULATA (*Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 9, t. 115, fig. 6*), fructus foetidus

orgyalis, foliis lanceolatis acuminatis cordatis, supra glabrescens, subtus lanato-tomentosis ferrugineo-incanis, gemmarum axillarum foliis stipulis axillaribus magnis auriculæformibus gibbosis deciduis, racemis terminalibus axillaribusque subcorymbosis. ♀ In montibus Peruvie Huanuc (Ruiz et Pav. — Miers in Hook. Lond. journ. bot. 5, 1846, p. 153\*, III. t. 15. Fructus Cæciliæ habitu. Rami glabri, compressi, minutissime striati. Folia adjecto petiolo 5-pollicaria, 1½-2½ poll. lata, aliquando oblonga ovataque, internodiis 1½ poll. caps. in specim. Miersi, venis primariis in fig. fl. Per. 16-17 utrinsecus. Petioli 9 in longi, graciles, canaliculati, tomentosi. Pedunculi axillares, interdum f. paucis gerentes, plerumque aphylli, uti rachides, pedicelli, bractee, calycis et rollæque extus stellato-lanuginosi, inferne 3-pollicares, superne breviter ramosi et in paniculam corymbosam dispositi. Pedicelli breves, basi bracteis deciduis lineari-subulatis acutissimis basi cuneatis longe petiolo. Calyx 3 lin. longus, tubulosus, 5-dentatus. Corolla lutea, stellato-lanuginosa tubo supra calycem infundibuliformi, 7 lin. longo; limbo 5-fido, erecto-patente laciniis triangulari-oblongis æqualibus acutiusculis 2 lin. longis, æstivis profunde inflexis. Stamina inclusa; filamenta medio tubi inserta, e costis prominentibus longitudinalibus retroratum pilosis, insuper glaberrima: antheræ bilobæ, cordatæ, basi fixæ, loculis ovalibus, leviter scabris. Pollinia grana spherica, tripunctata, punctis cum lineis totidem convergentibus alternantibus. Ovarium ovatum, valde sericeum, stipitatum, stipite glabro, cyatho breviteroso (corollæ basi persistente) circumdatum. Stylus longe clavatus, exsulcatus, obiter sed manifeste scaber, corollâ longior. Stigma bilabiatum: labio supremo erecto et alio longiori, labio infero subdeflexo. Capsula subaristata cylindrica, 4-lobata, calyce duplo longior, lævis, demum 4-fida, laciniis: valvis subæqualibus, 2-locularis; in quoque loculo ut plurimum 2-4 semina: seriebus duabus imbricata, oblonga, compressa, margine alata. (Miers l.c.)

2. *S. DEPENSIS* (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 9, t. 116\*), caule arboroso parvifloro, ramis pendulis, foliis petiolatis cordato-oblongis acutis integerrimis subtus valde pulverulentis, axillis nudis, racemis simplicibus longissimis terminalibus dependentibus, floribus ternis sessilibus. ♀ In Peruvia ad ripas fluviorum provincie Tarma. — Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. 5, 1846, p. 164 (ex parte). Arbor 5-orgyalis. Truncus erectus, cinereus. Rami teretes teneri, flexuosi. Folia e figurâ venis primariis arcuatis 12-13 utrinsecus, et venis sæpe geminis brevibus alternantibus, adjecto petiolo 5-6 poll. longa, 1½-1½ poll. lata. Petioli subtus bisulcati, supra pulverulenti, canaliculati (8-9 in longi e figura). Racemi flexuosi, basi nudi 6½-7 poll. longi. Flores sessilibus 8-9 lin. longi. Calyx pulverulentus, poculiformis, subquingangulus, 2½-3 lin. longus, 2-2½ lin. diam. Corolla 8 lin. longa, extus pubescens, tubo nigro cylindrico lin. diam., sursum inflato ventricoso et 2 lin. diam., limbo luteo 5-partito, laciniis ovato triangularibus, 1½-2 lin. longis, basi lin. latis, acutiusculis. Capsulae nigrae, 8-9 lin. longæ, 2-2½ lin. diam., subaristata, subcylindrica, obtusæ. Dissepimentum oblongum, utrinque acutum, 5 lin. longum, 1 lin. latum. Semina ovato-cuneata, alata, 3 lin. longa, lin. lata. (E descr. fig. Ruiz et Pav.)

3. *S. DOMBEYI*, ramis subteretibus obsolete pulverulentis, foliis petiolatis inæqualiter cordatis oblongo-lanceolatis acutis, supra punctulato-puberulis subtus pulverulento-floccosis nigrescentibus, venis primariis numerosis, racemis paniculatis racemulis subœcniis pedunculatis ramosis 2-7-floris. ♀ In Peruvia (Dombey ex h. Mus. Paris. n. 387 in h. DC.). Rami flexuosi, subulati. Folia integerrima, adjecto petiolo 5-5½ poll. longa, 1½-1½ poll. lata, venis primariis arcuatis anastomosantibus 15-20 utrinsecus abque venis minoribus ternis aut cum venis brevibus solitariis intermediis. Axillæ nudæ. Petioli 7-8 lin. longi, pulverulento-tomentosiusculi, dorso subrotundi, supra canaliculati. Racemi paniculati, valde flexuosi, 6-7-pollicares, e racemulis alternis compositi. Pedunculi rachidesque flexuosi, compressi, uti pedicelli calycosque pulverulento-tomentosi, fusco-nigrescentes. Racemuli pedunculati, 3-7-flori, floribus

sessilibus vel breviter pedicellatis, solitariis geminisque, nunquam ternis. Calyx cyathiformis, elongatus, subquinquangulus, 3½-4 lin. longus, apice 2-2½ lin. latus, 4-5-dentatus, dentibus inæqualibus acutis margine scariosis. Corolla genitaliaque haud suppetunt. Capsula calyce subduplo longior, vix arcuata, subcylindrica, basi acuta, apice obtusa, rufescens, 7-8 lin. longa, bivalvis, valvis bifidis, dissepimento membranaceo. Semina oblongo-cuneata, alata, pauca (2?) in quoque loco. S. dependenti simillima sed differt: foliorum venis primariis numerosioribus absque venis geminis intermediis; racemis paniculatis nec simplicibus, e racemulis 3-7-floris compositis, floribus sessilibus vel pedicellatis solitariis geminisque, nunquam ternis; capsulis rufescentibus nec nigris. (v. s. in h. DC.)

4. *S. VESTITA* (Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. 5, 1846, p. 155\*), fruticosa, ramulis compressis demum glabris, foliis oblongis acutis basi obtusis petiolatis, nervis sub-8-jugis venisque reticulatis superne impressis, supra glabris, subtus stellato-tomentosis incanis vel subfulvis, axillis nudis, corymbis stellato-tomentosis terminalibus densifloris, corollis tubo gracili fulvo tomentoso, ovario tomento stellato dense vestito, capsulâ glabrâ subincurvâ.

♂ In Novâ Granatâ (h. Hook.); in Peruvia Paramo de Quindiu (Goudot et Miers.), Quito, Pichincha et Tambillo (Jameson n. 185 et 67 e Miers. altit. 9000 ped.). Cestrum vestitum Hook. icon. pl. p. 381. Arbor mediocris. Ramuli, folia subtus, corymbi, flores ovariumque tomento incano vel subfulvo vestiti, pilis apice stellatis vel articulatis et plumosis. Folia adjecto petiolo 4-5-pollicaria, 1½-2 poll. lata, supra subglabra, impressa, reticulato-venosa, seniora subrugosa, subtus pilis brevibus articulatis et plumosis incano-tomentosa uti petioli 6 lin. longi. Pedunculii, rachides, pedicelli floresque tomento dense incano aut fulvo vestiti, pilis apice stellatis. Corymbi ramosissimi, densiflori, dense fulvo-tomentosi. Calyx 1½ lin. longus, 5-nervius, nervis prominentibus, obconico-truncatus, obsolete 5-dentatus. Corolla 8 lin. longa; tubo angustissimo, infundibuliformi, intus subglabro; limbo 5-partito, laciniis brevibus erectis, æstivatione conduplicatis. Stamina inclusa. Filamenta corollæ tubi intra medium inserta, paulo geniculata, basi obiter pubescentia, cæterum filiformia et glabra, apice recurva. Antheræ ovatæ, dorso apici filamenti affixæ. Ovarium stipitatum, stipite glabro ovarii longitudine, ovale, dense obtectum pilis albidis stellatis, apice subumbilicatum. Stylus glaber, gracilis, longus, aliquando staminibus longior. Stigma bisemellatum. Capsula cylindrica, 4-sulcata, paulo incurva, dimidio calyce persistente tecta, 6 lin. longa, 1 lin. diam., valvis 2 apice bifidis. Semina parva et compressa ut in *S. stipulatâ*.

5. *S. CORYMBOSA* (Goudot phil. mag. 3, 1828, febr. p. 132), ramulis subcompressis, foliis approximatis solitariis geminisque petiolatis oblongo-lanceolatis vel obovato-oblongis basi cuneatis apice acutis vel obtusis integerrimis supra lucidis subtus pallidis penninerviis reticulato-venosis sub lente glandulis minutissimis creberrimis albidis impositis, axillis nudis, corymbis terminalibus, floribus sessilibus aut breviter pedicellatis. ♂ In sylvis prope Bogotam (Goudot in herb. DC. etc.; in Novâ Granatâ h. Hooker e Miers.). — Miers contr. in Hook. Lond. journ. bot. 5, 1846, p. 156\*. Frutex, omnino glaberrimus. Rami fusco-brunnei, crassiusculi, striati, glandulis albidis conspersi. Folia coriacea, supra lucida, lacte viridia, venis nervoque impressa, subtus pallida, subochraceo-ferruginea, venis primariis 16-21 utrinsecus nonnunquam cum alteris brevioribus alternis, glandulis crebris albidis imposita, utrinque reticulato-venosa, interdum cuspidata, adjecto petiolo 5-6-pollicaria, 1½-2 poll. lata, margine subrevoluta et interdum hinc inde subrepanda, transverse plicata. Axillæ nudæ. Petioli ½-1 poll. longi, crassi, subtus rotundati, supra canaliculati, fusco-brunnei. Corymbi 3½-3¾ poll. longi, 2½-3 poll. diam. Pedunculii 1½-1¾ poll. longi, uti rachidum rami compressi, nigro-brunnei, glabri; rachidum rami pedicellique supremi obsolete pubescentes. Pedicelli nulli aut breves, subteretes, crassi, apice subincrassati, 1½-2 lin. longi. Calyx obconico-



poculiformis, 2½-3 lin. longus, apice 1½ lin. latus, glaberrimus, laevissimus, nervis capillariis rectis brunneis, fusco-badiis, irregulariter 5-dentatus, dentibus rectis, latis, brevibus, acutis, margine albidis, ciliatis. Corolla 6-7 lin. longa, extus glabra, infundibuliformis, faucē 2 lin. diam. limbo brevi 5-partito, laciniis dentiformibus erectis obtusiusculis margine tomentosis albidis. Filamenta corollæ tubi tertîa parte infersâ adhaerentia hinc pubescentia, cæterum libera, glabra, apice subulata, inæqualia. Antheræ luteæ, late ovatae, biloculares, cordatae. Ovarium ovato-ellipticum, subbilobatum, glabrum, annulo cupuliformi membranaceo basi usque ad medium circumdatum, stipitatum, stipite longitudine ovarii semilineam longo. Stylus rectus, glabriusculus, apice subrecurvus, puberulus et incrassatus. Bacca paulo latius, bilamellatum, lamellis erectis confluentibus, in specim. nostris inclinata (Miers.). Capsula e Miers. brevior et crassior quam in præcedentibus, paulo arcuata, 6 lin. longa, 2 lin. lata, usque ad dimidium calyce persistente stipata. Semina 2 matura. Ab omnibus præcedentibus differt: glabritate omnium partium præter pedicellos supremos et margines loborum cæterorum corollæ. (v. s. in h. DC.)

### *Species exclusa.*

3. PETIOLARIS Spreng. = *Cestrum petiolare*.

LX. CESTRUM *L. gen. n. 261\**, *Gartn. de fruct. 1, p. 378, Endl. gen. p. 667 n. 3865\**, *Meisn. gen. 1, p. 278, 2, p. 185, Schlecht. Linn. 7, p. 54\*, 19, 20, Lam. illustr. t. 112\**, *Miers in Hook. Lond. journ. bot. 5, 1846, p. 157\**, *Walt. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. fasc. 6, p. 203, 1\**. — *Meyenia Schlecht. n. 188, 251 nec Nees ob Esenb.* — *Habrothamnus Endl. gen. p. 667, n. 3867\*, Nees gen. fasc. 1, 278, 2, 185.*

Calyx subcampanulatus, tubuloso-campanulatus, poculiformis, cyathopoculiformis, 5-dentatus, 5-fidus aut 5-partitus. Corolla tubuloso-infundibuliformis, tubo elongato superne ampliato clavato aut faucem saepe contractam versus inflato, limbo 5-fido, laciniis membranâ plicatâ partibus junctis, vel 5-partito, laciniis patentibus margine inflexis aut reflexis, divisione conduplicativis. Stamina 5, rarissime tota libera, tubo usque ad medium vel ultra adnata, inclusa; filamenta simplicia vel dente aut tubi basi plus minus in tubum decurrentia. Antheræ bilobæ, orbiculares aut obcordatæ, dorso medio affixæ, minute tuberculatæ, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovatum vel globosum, breviter stipitatum, stipite disci hypogyno circumdato, biloculare, dissepimento medio placentifero, placentis subglobosis, pauciovulatis. Stylus simplex, superne plerumque glandulis brevissimis obsitus. Stigma capitatum, subpelatum, concavum aut bilobum, rarius clavatum. Bacca ovata, ovato-oblonga aut oblongo-elliptica, elliptica aut subglobosa, calyce cincta vel inclusa, bilocularis vel dissepimento oblitterato placentisque coadunatis unilocularis. Semina parva, compressa, dorso rotundata, facie internâ angulatâ, hylō ventrali. Embryo in axi albuminis carnosius rectus; cotyledonibus parvis, foliaceis, orbiculatis compressis; radicula tereti, inferâ. — Frutices aut arbusculæ, interdum festentes, Americæ tropicæ. Folia solitaria vel rarius gemina, integerrima breviter petiolata, penninervia; gemmarum axillarum folia extima erecta, stipulas mentientes. Flores saepe suaveolentes, racemosi, rarius bracteis axillaribus elongatis, vel in corymbum, apicem aut fasciculum contractis, interdum paniculam magnam terminalem componentibus. Corollæ luteæ, rarius viridescens-albidæ, albæ, aurantiacæ vel rubræ, sæpe purpureæ. Baccæ nigreæ aut violaceæ, interdum rufescentes, raro albæ

Sectio 1. HABROTHAMNUS *Schlecht. in Linn. 49, p. 260.* — *Habrothamnus Endl. gen. p. 667, n. 3867.*

Calyx subcampanulatus, tubuloso-campanulatus, subregularis, 5-fidus aut semi-5-fidus, lacinii post anthesin sæpe reflexis. Corolla inferne obovica, superne inflato-clavata; limbus 5-fidus, lacinii membranâ plicatâ parvulâ junctis, vel 5-partitus. Filamenta plerumque edentula, raro dentata, infra medium vel usque ad medium tubi adnata et incrassata; cæterum libera. Flores coccinei, purpurei aut aurantiaci.

§ 4. *Calyx lacus, 5-fidus aut semi-5-fidus.*

1. *C. FASCICULATUM* (Miers in Lond. Journ. bot. 5, p. 151, Schlecht. Linn. 19, p. 260), totus subtomentoso-pubescentis, foliis late ovatis breviter acuminatis utrinque acutis, floribus cymoso-fasciculatis terminalibus coccineis bracteatis, bracteis lanceolatis obsolete puberulis coloratis, calycibus ovato-ventricosus basi cuneatis coloratis, corollis clavato-ventricosis, bacis globosis inferne cuneatis. § In Mexico prope Chiconquisco (Schlecht. l. c.). *Habrothamnus fasciculatus* Endl. trans. of the hort. soc. 3, 1, t. 1 (new ser.), e Walp. rep. 3, p. 934, Martens et Gal. in bull. acad. roy. de Brux. 12, 2, en. syn. p. 20, n. 61, Hook. bot. mag. t. 4183 et Van Houtte fl. des serres, 1, 275, ic. Walp. rep. 6, p. 629 (excl. syn. elegans et purpureus), coll. h. Gal. n. 1211. *Meyenia fasciculata* Schlecht. in Linn. 8, p. 251. Frutex in hortis 5-6-pedalis. Rami ramulosi, pilis sordidis nunc densius tomentosi, sordide griseo-fusci, nunc fere calvi. Folia in petiolum acute angustata, subtus pallidiora, vix autem densius pubescentia, magnitudine valde variabilia, majora adjecto petiolo 3-5-pollicaris, 1½-2 poll. lata, sæpe minorâ; in omnibus, venis primariis 10-12 utrinsecus, irregulari modo e nervo prodeuntibus, vix vero ut hic prominulis et pubescenti-ciliatis. Petioli 4-8 lin. longi, sordide pubescentes, submarginati. Flores in apicibus ramulorum et ramorum fasciculos fere efformant, seu racemos breves axillares e paucis (6-7) floribus compositos. Pedunculi racemorum apice incrassati, 3-5 lin. longi, pubescenti-tomentosi, sordide griseo-purpurascens. Flores breviter pedicellati vel subsessiles, bracteolati. Pedicelli ½-1½ lin. longi, piloso-tomentosi. Calyx rubens (Schlecht.), cyathi-poculiformis, subinflatus, 3 lin. (Schlecht.), 4 lin. longus (in spec. nostr.), 2-2½ lin. diam., totus pubescens, semi-5-fidus, lacinii 5 ovato-lanceolatis acutis, 2 majoribus, 2 alternis medicoribus, quinta minimâ. Corolla 8-9 lin. longa, coccinea; tubus clavatus, basi cylindricus, lin. latus, sensim ampliatus et superne ventricosus, 2 lin. (Schlecht.), 2½ lin. diam. (in specim. nostr.) in parte ventricosa, sub limbo contracta, extus pubescens; limbus extus pubescens, 5-fidus, 1-1½ lin. longus, lacinii membranâ plicatâ parvulâ junctis triangularibus acutis erectis. Stamina valde inclusâ. 6-6½ lin. longa. Filamenta in tertiâ tubi parte inferâ adhærentia et dilatata, incrassata, rugosobullata; dein libera, filiformis, albida, tubo corollæ intus sub filamentorum partibus liberis pilosulo. Antheræ ellipticæ, obtusæ, sordide luteæ. Ovarium globosum, glabrum, basi annulo glanduloso circumdatum. Stylus filiformis, albidus, stamina superans. Stigma capitatum, magnum. Baccæ (e Schlecht.) globosæ, inferne cuneatæ, hinc excipuliformis, glabra, maxima (quam Schlecht. vidit) 6 lin. longa. Semina nigra, variabilis figuræ, longitudinaliter rugosula. (v. s. in h. meo v. v. abæque fructibus semper in hort. Monsp.)
2. *C. HARTWEGI*, ramis teretibus subflexuosis tomentoso-pubescentibus fusco-purpureis striatis, foliis ramealibus subæqualibus sed minoribus iis caulis, omnibus basi subrotundatis vix in petiolum desinentibus ovato-subventricosis acuminatis acutis, floribus cymoso-fasciculatis bracteatis, bracteis foliaceis viridibus calyces superantibus vel subæquantibus interdum minoribus, calycibus rubentibus glabris, lacinii ciliatis. § In Mexico (Hartw. pl. exs. n. 369, in h. Boiss.). *Habrothamnus fasciculatus* Benth. pl. Hartw. p. 49 (excl. syn.).

- C. fasciculatum gracile Schlecht. Linn. 19, p. 261 ? C. fasciculato proximum, nec diversum, nisi : ramis fasco-purpureis ; foliis ramorum minoribus, omnibus longius acuminatis ; floribus longioribus ; calyce longiore cuneato-ventrico-gabro, laciniis solis ciliatis ; corollis longioribus, minus ventricosas, tubuloso-subclavatis ; bracteis foliaceis majoribus ; calycis laciniis magis equalibus. Folia caulina adjecto petiolo 4 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 2 poll. lata, utrinque puberula subtus pallida, venis primariis 10-12 utrinsecus nervoque subtus albidis et prominentibus, integris, subundulatis ; ramalia consimilia, sed minora et minus ventricosa, adjecto petiolo 2-2 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 11-13 lin. lata, venis primariis utrinsecus, subtus minus prominulis. Petioli 3-4 lin. longi, pilis brunneis sparsi. Corymbus fasciculatus, terminalis, foliosus, 2-pollicaris, e racemis simplicibus compositus. Pedunculi pubescenti-tomentosi, purpurascens. Flo. 11-12 lin. longi. Calyx cuneato-ventricosus, 5 lin. longus, in parte ventricosa 2 $\frac{1}{2}$  lin. diam., semi-5-fidus, laciniis subsqualibus, triangularibus, valde emarginatis acutissimis, marginibus ciliatis. Corolla extus tota pubescens, intus glabra, coccinea, tubuloso-subclavata, 10-11 lin. longa, tubus 8 $\frac{1}{2}$ -9 $\frac{1}{2}$  lin. longus, inferne obovatus, superne inflato-subventricosus, infra limbum contractus ; limbus sub-5-partitus, laciniis lato-ovatis, acuminatis, acutis, extra margine pubescentibus intus glabris. Genitalia ut in P. fasciculato. Ber. ign. (v. s. in h. Boiss.)
3. C. ENDLICHEKI (Miers in Hook. Lond. Journ. bot. 5, p. 151, Schlecht. in Linn. 19, p. 261), fruticosus, totus glaber, floribus in corymbis elongatis dispositis. In Mexico, prope Chiconquiaco. Habrothamnus corymbosus Endl. in Walp. rep. 3, p. 122, n. 3, vol. 6, p. 629, Hook. bot. mag. t. 4201, et Houtte, flore des serres, 92, p. 2, t. 10 e Walp. l. c. nec Castrum corymbosum Schlecht. Meyenia corymbosa Schlecht. Linn. 7, p. 252, n. 132<sup>a</sup>. C. fasciculato valde similis, sed omni ex parte glaber. Folia similia, quoad magnitudinem inaequalia, maxima 5-pollicaris, 2 poll. lata, sed pleraque minora. Flores in corymbo e cymâ oriente, laxo, elongato, plurifloro in apicibus. Calyx 3 lin. longus, glaber, dentibus acutioribus, apicibus eorum adae minutis. Corolla utrinque glaberrima, paulo major, coccinea, ad pollicem longa, dentibus fere subulatis. Flores C. fasciculati. Bacca junior, ovata, obtusa, in calyce patulo, glabra. (Schlecht. l. c.)
4. C. KLUGIANS (Schlecht. in Linn. 19, p. 261), caule fruticoso, ramis heretice flexuosis teretibus griseo-viridibus vel purpureo tinctis pubescenti-tomentosis foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis acutis basi retundatis subtus pubescenti-tomentosis, cymis terminalibus, calyce obovato glabro, laciniis acutis ciliatis. In Mexico montibus temperatis. Habrothamnus Klugii Scheidw. in Walp. rep. 3, p. 122, n. 4, A. Brongn. et Nees, de Flore et de Pom. janv. 1844, p. 118, cum ic. col. L'Hort. univ. fév. 1845, p. 293, e Walp. 3, p. 934, Martens et Gal. en. syn. in bull. Brux. 1844, p. 20, n. 63, Coll. h. Gal. n. 1206, Lindl. bot. regist. 1844, 243. Habrothamnus purpureus Lindl. bot. reg. 1844, misc. p. 12, n. 19<sup>a</sup>, t. 43. Frutex 5-6 pedalis, ramosus. Folia adjecto petiolo 4-5-pollicaris, 1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  poll. lata, integris subundata, utrinque pubescentia, supra viridia, subtus pallida, venis primariis 7-9 utrinsecus nervoque subtus prominentibus et pubescenti-hirsutis. Petioli subcortici, 3-4 lin. longi, hirsuti. Corymbus cymosus, terminalis, 2-3-pollicaris, e cymis axillaribus et terminalibus formatus, 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicaribus. Calyx simplicis, 6-7-florus vel ramosus, et tunc paniculae breves, 12-14-florus. Pediculi rachidumque rami teretes, pilis simplicibus purpureis pubescentes. Pedicelli  $\frac{1}{2}$  lin. longi, virides, teretes, glabri, infra basin bracteolati, bractea oblonge-linearibus, acutiusculis, subtus pubescentibus purpureis, supra pilosis. Calyx obovatus, 2 $\frac{1}{2}$  lin. longus, rubro-purpureus, inter lobos obsolete pentagonus, glaber, lucidus, semi-5-fidus, laciniis triangularibus emarginatis acutis ciliatis. Corolla pulchre purpurea, 7-8 lin. longa, lucida ; tubo 6 $\frac{1}{2}$ -7 lin. longus, glaberrimus, basi in calyce albidus, cæterum purpureus ; inferne obovatus, basi angustus,  $\frac{1}{2}$  lin. diam., superne ventricosus-clavatus.

lin. latus, infra limbum in anthesi coarctatus; limbus in alabastro conicus, acutus, induplicativus, in anthesi patulus, plicatus, 5-fidus, laciniis triangularibus, acutis, ciliatis, extus purpureis glaberrimis, intus purpureo-albidis puberulis. Stamina 5, inclusa. Filamenta eburnea, glabra, in tertiâ tubi parte inferâ adherentia, dilatata, incrassata, rugosula et sulcata; cæterum libera, filiformia, subulata. Antheræ parvæ, rotundatæ, sordide aurantiacæ. Ovarium globoso-conicum, glabrum, albidum, basi cyatho glanduloso luteolo margine purpureo-eroso circumdatum. Stylus filiformis, eburneus, stamina superans. Stigma capitatum, subbilobum. Baccæ rubro-purpureæ, carnosæ, carne intus albidâ, obovatæ, obtusissimæ, umbilicatæ, umbilico cruciato, calyce marcescente paulo ampliato expanso suffultæ, 5-6½ lin. longæ, 3-4 lin. diam., biloculares, dissepimento medio placentifero albedo. Semina nigra, oblique oblonga, carnosæ. Albumen aquoso-albidum. Embryo albus, subrectus, medio vix curvatus. (v. v. in h. Monsp.)

β *Totulia*, ramis petiolisque hirsutis brunneis, foliis cordatis minoribus minus pubescentibus, cymis terminalibus simplicibus? ♀ In Verâ Cruce. Habrothamnus elegans J. Linden, n. 512. (v. s. in h. DC. meo, et v. v. in hort. Monsp.)

C. BENTHAMII (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 5, p. 151), ramis rigidis flexuosis puberulis vel glabratiss, ramulis herbaceis teretibus tomentoso-hirsutis, foliis opacis ovatis ovato-lanceolatis lanceolatisve acuminatis nunc obtusiusculis nunc acutiusculis mucronatis, basi in petiolum decurrentibus, supra adpressæ pubescenti-tomentosis, subtus dense tomentoso-velutinis viridi-albescentibus, floribus terminalibus vel axillaribus sessilibus fasciculatis, bracteis quasi involucreatis. ♀ In Mexico, circa Zamaltipam (Berland. n. 456, in h. Boiss. DC. et Moric.). — Schlecht. Linn. 19, p. 262. C. tomentosum Moc. et Scaëd., ic. Mex. apud DC. n. 912, nec L. Habrothamnus tomentosus Benth. pl. Hartw. p. 49 ad n. 369 not. Martens et Gal. in bull. Brux. v. 12, en. syn. p. 20, n. 60? coll. h. Gal. n. 1217. A C. roseo et porphyreo, quæ cum laciniis corollæ elongatis dein reflexis conveniunt, recedit foliis angustioribus, magis acuminatis, tomento multo densiore calycem et totam corollæ superficiem occupante (Schlecht. l. c.). Rami sicci sulcato-rugosi, glandulis sulcatis in seriebus semiannulatis dispositis hinc inde notati. Ramuli, petioli, bracteæ, calyces corollæque extus pilis simplicibus glanduliferis cum pilis eglandulosis mixtis molli-ter pubescenti-subhirsuti. Ramuli, petioli nervique foliorum purpureo tincti. Folia integra, inæqualia, majora adjecto petiolo 3-pollicaria, subpoll. lata, venis primariis 3-7 utrinsecus indumento vix emersis, nervo medio subtus prominente. Petioli 3-4 lin. longi, curvi, supra canaliculati, pubescenti-hirsuti. Calyx in anthesi suburceolatus, longus, basi viridis, cæterum purpureus, utrinque hirsutus, 4-5 lin. longus, semi-5-6-fidus, laciniis triangularibus angustis acuminatis inæqualibus, 2 minoribus, dein reflexis, et tunc 4 lin. diam., post anthesin globoso-ellipticus, subscariosus, pubescenti hirsutus, 3½ lin. longus, 2-3 lin. diam., sub-5-fidus, laciniis reflexis, postea rufescentibus. Specimina nostra male et corollis genitalibusque destituta, sed in h. Moric. flores paucos inveni, ubi corolla superne extus stellato-tomentosa, in anthesi 9-10 lin. longa; tubus purpureus, basi circa ovarium oboconicus, dein cylindricus angustus, supra subinfundibuliformis, sub limbo paulo coarctatus, 7-8 lin. longus; limbus 5-6-partitus, laciniis oblongo-triangularibus, acuminatis extus stellato-hirsutis, sordide albescentibus, margine vix introflexis hirsutis, intus glabris, purpureis. Stamina 5-6 inclusa. Filamenta usque ad medium tubo adnata et cum eo pilosula, demum libera, capillacea, albidâ, glabra, loco egressus partis liberæ tumida, dentata, pilosula (in fig. Moc. bidentata). Antheræ parvæ, suborbiculares, in fauce inclusæ. Ovarium ovoideum, basi corollæ ruptæ cyathiformi erosio-dentatâ costatâ involutum. Stylus filiformis, stamina superans. Stigma capitato-discoideum. Baccæ junior ovales, obtusæ, subturbinatæ, glabra, inferne basi corollæ subscariosâ pellucidâ crateriformi erosio-dentatâ involuta, calyce recondita, nuda, circa insertionem 10-foveo-

lato-costata. (v. s. in h. DC. et Boiss. cum bacis junioribus et in h. Mexic. cum floribus paucis et sine fruct.)

6. *C. PORPHYREUM* (Dun. 1844, vélins de la fac. des sc. de Montp. v. 9, p. 822, ic. pict.), ramis ramulisque teretibus molliter pubescentibus, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis cuspidatis, cuspidibus acutissimis saepe retroflexis, racemis subs fasciculatis paucifloris involucria longe pedunculata terminalibus axillaribusque, calycis laciniis inaequalibus acutis, corollae laciniis longis triangulari-oblongis acuminatis acutis.  $\int$  . . . . . In hort. botan. cultum: *C. roseum* hort. bot. nec H. B. et Kunth. Frutex 5-6-pedalis ramosus. Rami inferne virides vel purpurascens, glabriusculi seu puberuli superne uti ramuli pilis mollibus simplicibus aut ramosis albescens molli ter pubescentes et albi. Folia solitaria, utrinque molliter pubescentia, supra viridi-albescentia, subtus albidia, venis primariis arcuatis 8-11 utrinque utroque subtus prominentibus, integerrima, subdependentia, inaequalia, adula majora adjecto petiolo superne complanata 7-9 lin. longo 5½-5¾ poll. longa. 2½ lin. lata; adulta minor adjecto petiolo 6-8 lin. longo supra canaliculata pubescente 3½-4½ poll. longa, 1½-1¾ poll. lata, basi acuta. Ramuli floriferi axillares oppositifolii, molliter pubescentes, pilis albidis interdum purpurascens, teretes, 1-2½ lin. longi. Flores capitato-congesti (3-5), sessiles, involucratu ut in *C. roseo*. Flores *C. rosei*, sed purpurei et stigmatu inclusu. Calyx tubuloso-campanulatu, obsolete pentagonu, puberulu, aquoso-viridi-purpurascens, semi-5-fidus, 3-4 lin. longu, 2½-3 lin. diam., sub limbo paulo coarctatu, laxu, limbo 5-partitu, laciniis triangulari-oblongis, acuminatis, acutis, reflexis, puberulis, ciliatis, inaequalibus, duabus minori duplo longioribus, duabus mediis, una minori. Corolla purpurea, tubo fere pentagono. 10-striato-lineatu, in vivo purpureo e basi tubuloso ½ lin. lato supra ovariu coarctatu, dein infundibuliformi ampliatu, 8½-9 lin. longo, calycem tripliciter circiter superante; limbo purpureo, 5-partitu, patenti-reflexo, 6½-7 lin. diam. laciniis ovato-oblongis, acuminatis, 2½-3 lin. longis, margine inflexis et albidopubescentibus. Stamina valde inclusa. Filamenta filiformia, dentata, glabra, albidia, inferne tubo adherentia et immersa, infra tubi medium libera. Anthera subrotunda, lutescens. Ovariu obovatum, glabrum, disco annulari glanduloso basi circumdatum. Stylus filiformis, rectus erectusque, albidus. 7 lin. longu, stamina superans, faucem attingens nec exsertus ut in *C. roseo*. Stigma viride, capitato-subbilobu. Bacca crassa, elliptica, obtusissima, purpurea, basi paulo attenuata, apice umbilicata, 7 lin. longa, 4 lin. diam. calyce paulo aucto scarioso latere fesso suffulta, carnosu-succosa, carne albidu, biloculari. Semina 1-2 in quoque loculo, elliptica et ovato-elliptica obtusa, subnitida, nigro-brunnea, sorbiculata. Albumen carnosu aquoso-albidu. Embryo rectus. (v. v. in hort. Monspell. et s. in h. DC.)
7. *C. ROSEUM* (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 59, t. 197\*, Kth. syn. 185. ramulis junioribus villosu-pubescentibus, foliis oblongis obtusiusculis utriusque molliter hirsuto-pubescentibus, pedunculis terminalibus axillaribusque 4-6-floris, floribus sessilibus capitato-congestis involucria, calyce tubuloso 5-fido pubescente, laciniis corollae ovatis angustato-acuminatis, filamentis nudis.  $\int$  In alsis Mexici, prope Real de Moran et Hacienda de Regla (C. Ehrenberg. Schiede).—Martens et Gal. in bull. Brux. v. 12, en. syn. p. 18, n. 54, col. 2 Gal. n. 1206, Schlecht. fl. Leibold. Linn. 19, p. 263. Frutex orgyalia, ramosissimus, foetidus. Rami teretes, glabriusculi. Folia solitaria, oblonga aut lanceolata-oblonga, basi in petiolum angustata, integerrima, reticulato venosa, membranaacea, venis primariis (e figur. 8) 7 utrinque, 2-2½ poll. longa, 9-11 lin. lata (in fig. folia paulo majora). Petioli 4-5 lin. longi, canaliculati, pubescentes. Pedunculi ad apicem ramulorum approximati, pollicares, pubescentes. Flores pollicares, folia involucri foliis rameis simillima sed minora, inaequalia, majora flores paucos superantia. Calyx tubuloso-campanulatu, 5-nerviis, pubescens, purpurascens, laxus, limbo 5-fido, laciniis lanceolatis, acutis, apice reflexis, inaequalibus, duabus duplo longioribus. Corolla glabra, rosea, tubo pentagono, superne in-

fundibuliformi ampliato, calycem triplo superans; limbo 5-partito patenti-reflexo, lacinii ovatis, angustato-acuminatis, tubo triplo brevioribus. Stamina 5, medio tubi inserta, inclusa. Filamenta filiformia, membranacea, edentula, glabra. Antheræ subrotundæ, polline violaceo. Ovarium obovatum, glabrum, disco turbinato integro inferne circumdatum. Stylus filiformis, longitudine tubi. Stigma capitato-subbilobum (ex Bonpl.). Baccæ (e Schlecht.) crassa, clavata, obtusa, 8 lin. longa, superne 4 lin. diam., carne crassâ, dissepimento medio carnoso, loculo utroque 8 semina continente, varie obtuse angulata, utrinque obtusa, superficie minute rugulosa, fusco-atra, hilo ventrali pallidior sub-elliptico; albumen carnosum albidum, embryonem heterotropum album includens modice curvatum; radícula obtusa, cylindrica; cotyledones suborbiculares, compressæ, tertiâ parte embryonis paulo longiores.

§ 2. *Calyx subcampanulatus vel tubulosus, 5-dentatus.*

8. *C. SYLVATICUM*, caule fruticoso rufo tomentoso-pubescente, foliis breve petiolatis ovato-oblongis obtusiusculis utrinque pubescentibus, floribus terminalibus dense corymboso-paniculatis abraeteolatis, calycis glabri dentibus ovatis acutis, corollæ limbi lacinii dentiformibus ovatis acutis. ♀ In sylvis Mexici prope Huatusco (Vera Cruz). *C. paniculatum* Schlecht Linn. 19, p. 262 nec H. B. et Kth. *Habrothamnus paniculatus* Mart. et Gal. bull. de l'acad. Brux. 12, 1, 148, en. syn. p. 20, n. 63, coll. h. Gal. n. 1241. Habitus *C. elegantis*, a quo lacinii calycis et corollæ minoribus, et foliis obtusiusculis differt.
9. *C. AURANTIACUM* (Lindl. bot. reg. 1844, misc. 65, 1845, t. 22.), fruticosum, ramis viridibus subteretibus, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis multinerviis, racemis subaxillaribus terminalibusque, floribus sæpe geminis, corollis tubuloso-ventricosis aurantiacis, limbo 5-partito, lacinii marginibus plicatis patentibus vel reflexis, filamentis inferne tubi corollæ adherentibus, parte liberâ basi appendiculatâ, appendice brevi crassâ obtusâ conicâ cylindricâ. ♀ Prope Chimalappa in Guatimalâ (Skinner e Lindl.), in hort. bot. cultum; in hort. Monsp. acceptum sub nomine *Lycium fuchsoides*. — Vél. fac. des sc. v. 10, t. 931, picta. Frutex 4-5-pedalis, folia adjecto petiolo 6-pollicaria et ultra, 2; poli. lata, subundulata, in petiolum desinentia, acuminata, acumine recurvo, subtus pallida, utrinque minutissime punctulata. Petioli supra canaliculati, 1½-pollicares. Racemi 2-2½ poli. longi. Pedunculi rachides pedicellique virides, glabriusculi. Pedunculi 6-10 lin longi, crassiusculi. Pedicelli 3-4 lin. longi, seu nulli. Flores gemini vel solitarii, 9-10 lin. longi. Calyx tubulosus, 3 lin. longus, 5-dentatus, dentibus acutis inæqualibus. Corolla intra calycem gracilior, subtubulosa, superne ampliata, ventricosa, fauce constricta; limbo 5-partito, 5 lin. longo, lacinii ovato-triangularibus margine involutis 1½ 2 lin. longis acutis. Ovarium disco annulari involutum. Stylus rectus, apice sensim incrassatus; stigma bifidum, stylo apice dilatato circumdatum. Fructus non vidi, sed baccæ pyriformis candida e Lindl. 1845, l. c. In figurâ citatâ Lindl., folia brevius petiolata, tubus corollæ gracilior, corolla magis lutea. (v. v.)

Sectio II. ECCESTRUM.

Calyx 5-nerviis, sæpe pentagonus plerumque cyathi-poculiformis, 5-dentatus, parvus, angustus, raro subcampanulatus et 5-fidus aut semi-5-fidus. Corolla basi angusta, inferne obovata aut cylindrica, apice ad faucem plus minus inflata; limbus raro 5-fidus, lacinii membranâ plicatâ parvâ junctis, plerumque 5-partitus, laciniarum marginibus introflexis ut plurimum pubescentibus aut tomentosis albidis, rarissime glabris.

§ 1. *Corollæ e basi obconico-infundibuliformis, raro super ovarium contracta et ad faucem paulo inflata.*

\* *Flores interdum, die et noctu vel raro noctu, suaveolentes. Calyx cyathi-poculiformis. 5-dentatus, fere pentagonus. Corollæ e basi infundibuliformis, quandoque apice inflata, glabra, alba, calyce 5-8-plo longior, limbi laciniis sæpe obtusis et revolutis aut reflexis, tubo 6-7-plo brevioribus. Filamenta raro tota libera (Jacq.), plerumque ½ part. sup. tubi libera, alba, edentula. — Folia subcoriacea, lucida, glabra, isocaulata.*

10. *C. DIURNUM* (L. sp. pl. 277), foliis oblongis acutis glabris subcoriaceis, supra viridissimis nitidis, subtus pallidioribus, spicis axillaribus longe pedunculatis, floribus sessilibus approximatis, laciniis corollæ ovatis reflexis, filamentis nudis. 5 In Cubâ prope Havanam et aliis insulis Caribæis. — L'Her. stirp. 1, 74 (nec H. B. et Kth.). C. fastigiatum Jan cat. hort. Parm. 189, 10. ex herb. Requier. Jasminoideo laureolæfolio, flore candido interdum odorato. Dill. elth. 186, t. 154, f. 186. Laureola sempervirens Americana, latis foliis, flor. albis odoratis, Pluk. alm. 209, t. 95, f. 1. Arbuscula; ramis teretibus lævibus, glabris, sordide albidis. Folia petiolata, interdum obtusa, in petiolum brevem decurrentia, integerrima, crassa, utrinque lævia, nervo medio albicans subtus prominente, venis primariis obliquis, tenuissimis, superficialibus 7-8 utrinsecus, 2½-3½-pollicularis, 9-12 lin. lata. Petioli subteretes, 2-3 lin. longi, albidii. Spicæ axillares, solitariae, longe pedunculatæ, 6-9-floræ, folio multo breviores. Flores approximati, interdum suaveolentes. Pedunculi teretes, 4-11 lin. longi, tomentosiusculi, sordide ochracei. Calyx lin. longus, ½ lin. diam., cyathi-poculiformis, glaber, viridis, plerumque 5-angulatus, 5-dentatus, dentibus latis triangularibus brevibus, acutis, margine ciliato-tomentosiusculis, interdum 4-6-7-angulatus, 4-6-7-dentatus. Corollæ alba, infundibuliformis, tubo e basi sensim ampliato 4-5 lin. longo, limbo plerumque 5-partito, interdum 4-6-7-partito, laciniis æqualibus obtusis revolutis ½ lin. longis. Stamina inclinata, faucem attingentia, totidem quot sunt floris segmenta; filamenta capillacea, nuda, tertiâ parti superâ tubi corollæ emersa, antheræ parvæ, subrotundæ, primum luteolæ, dein fusco-nigricantes. Ovarium glabrum, ovato-subglobosum. Stylus rectus, filiformis, stamina superans, albus. Stigma capitatum, sublobatum, viride. Baccæ (e Wright in Dill. l. c.) rugosæ, fuscæ, globosæ, pitæ majoris magnitudine. Semina pauca; majus fuscum, alterâ parte convexum, alterâ nonnihil excavatum, et alia minora immatura. (v. s. in h. DC. Requier et meo).

β *fasciculiflorum*, ramis albedo-griseis sulcato-costatis glabris apice pulverulento-tomentosis albidis, foliis brevibus ovato-ellipticis ellipticis oblongo-ellipticis obovatisve obtusis aut medio subacutis subcoriaceis, supra viridibus, subtus pallido-albidis, oculo nudo subvenis, floribus aggregatis racemoso-pedunculatis apice numerosis subsessilibus fasciculatis. 5 In horto Gaditano cultum (h. Boiss.). Folia venis primariis sub lente gracillimis subnigrescentibus immersis 6-7 utrinsecus, adjecto petiolo 1-2 lin. longo pubescenti-albido 1½-1¾ poll. longa, 6-7 lin. lata. Gemmæ foliaceæ axillares. In ramorum apicibus fasciculi flores innumeri fasciculati, iis var. α similes. An species? (v. s. in h. Boiss.)

11. *C. FORSYTHI*, ramis lævibus teretibus glabris, foliis lanceolato-ellipticis acutis membranaceis glabris, spicis axillaribus longe pedunculatis solitaris geminisque glabris, corollæ tubo gracili apice ampliato, laciniis ovato-oblongis acutusculis reflexis. 5 In insulis Indis occidentalis. *C. diurnum* H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 61\*, Forsyth in h. DC. ex herb. L'Her. Kth. syn. 2, p. 186 (nec L. et Dill.). Arbuscula. Rami fusco-nigrescentes, alici rugoso-costati. Folia solitaria, petiolata, integerrima, tenuissime reticulato-venosa, margine obiter undulata, acuta, basi rotundata, medio vix in petiolum decurrentia, supra viridissima, subtus pallidiora, adjecto petiolo 3-4 poll. 1½-1¾ poll. lata, venis

primariis tenuibus 10-18 utrinsecus nervoque subtus prominulis. Petioli graciles, glabri, semipollicares, basi fusco-nigrescentes. Spicæ 1-2-pollicares, 5-12-floræ, breviter pedicellatæ, e basi ramosæ, ramorum apice flores 5-6 approximatos bracteatos gerentes. Pedunculi breves, tomentosiusculi, fusci, rachidum rami virides, striati, glabrati, 1-2 poll. Bracteæ oblongo-subulatæ, 3-3½ lin. longæ, lin. latæ. Pedicelli sulcati, glabri, ½-1 lin. longi, basi bractæ suffulti. Calyx glaber, poculiformis, fere pentagonus, 5-dentatus, dentibus triangularibus inæqualibus acutis ciliatis. Corolla infundibuliformis, alba ex Bonpl., tube e basi sensim ampliata apice dilatato 5-5½ lin. longo; limbi laciniis lin. longis, oblongis, ½ lin. latis, induplicativis, acutiusculis, ciliatis, in sicco badio-spadiceis marginibus introflexis albidis tomentosis. Stamina 5, inclusa, faucem attingentia; filamenta capillacea, brevia, supra medium tubi inserta; antheræ lineares, lutæ, lateraliter dehiscentes. Ovarium subglobosum, luteolum, glabrum. Stylus albus, filiformis, stamina superans, subexsertus, apice subincrassatus. Stigma capitatum, incrassatum, viride, granulosum. Bacca (e cl. Kunth), ovata, obtusa, lævis, glabra, nigra, basi calyce persistente cincta, magnitudine pisii, polysperma. (v. s. in h. DC. et Bois.)

12. *C. ODONTOSPERMUM* (Jacq. hort. Schönbr. 3, p. 44, t. 331 \*), glabrum, foliis oblongo-ellipticis utrinque attenuatis acutis basi in petiolum desinentibus subtus pallidis subcoriaceis, racemis vel spicis brevibus axillaribus terminalibusque, floribus breviter pedicellatis, corollæ limbo 5-partito, laciniis lanceolatis acutis reflexis, filamentis edentulis, seminibus subcompressis infra apices dentatis. 3 Circa Havanam ?? in hort. bot. Schönbr. Parm. etc. cultum. C. diurno proximum sed differt: floribus noctu odoratis nec interdiu, corollæ limbi laciniis acutis nec rotundatis, seminibus infra apicem dentatis. Frutex 6-pedalis; caulis ramique cinereo-brunnei. Folia petiolata, integerrima, venis primariis 8-10 utrinsecus nervoque subtus prominulis, inodora, 3-4 pollic. ex auct. in apicem nostris adjecto petiolo 3-pollicaria, 10-12 lin. lata, axillis nudis nec auriculatis. Spicæ 1-1½ poll. longæ, 7-9-floræ. Pedunculi virides, graciles, 1-6 lin. longi, obsolete puberuli. Pedicelli ½-1½ lin. longi, virides aut viridi-fusci, crassi, apice incrassati. Calyx lin. longus, ½ lin. latus, cyathiformis, viridis aut viridi-fuscus, 5-costatus, fere pentagonus, 5-dentatus, dentibus brevibus acutis margine ciliato-hirsutis. Corolla alba, tubo 4 ½-5 lin. longo cylindrico apice paulo ampliato in specim. nostr. e basi obconico-infundibuliformi; limbo 5-partito, laciniis triangulari-lanceolatis induplicativis, acutis, reflexis. Filamenta capillacea, tertis parti superæ tubi inserta. Antheræ aurantiacæ, crassæ, basi bifidæ, breves, sublineares. Ovarium stipitatum, glabrum, disco brevi crenato circumdatum. Stylus subcapillaceus, albidus, rectus, 5 lin. longus. Stigma capitato-concavum, viride. Bacca globosa, nigrescens, pisii magnitudine. Semina parva, subcompressa, ad apicem ex ic. 2-3-dentata. (v. s. in h. DC. absque fruct. ex horto Schönbr. et herb. Jan n. 189.)

13. *C. ALBUM* (Ferrero, in h. DC.), ramis teretibus fusco-griseis obsolete pubescentibus vel glabris, foliis breviter petiolatis lanceolato-ellipticis cuspidatis utrinque glabris subtus pallidis, spicis axillaribus pedunculatis, floribus breviter pedicellatis aut subsessilibus, baccois oblongo-ellipticis obtusis, seminibus compressis polyedricis, hylo medio faciei sito, angulis subdentiformibus. 3 Circa Havanam. Ramus virgatus, pennæ corvi crassitudine. Folia supra viridia, subtus pallida, basi subrotundata, sed medio inequalia et in petiolum desinentia, venis primariis gracillimis 10-12 utrinsecus nervoque rufescente valido subtus prominulis, adjecto petiolo 3-pollicaria, 1-1½ poll. lata, plerumque cuspidata, cuspide torto, quandoque acuta, raro emarginata. Petioli graciles, canaliculati, 3-4 lin. longi, rufo-brunnei, basi sæpe curvati. Spicæ 1-1½ poll. longæ, eo longiores quo superiores. Pedunculi 3-18 lin. longi, primum virides, graciles, dein dilute cinnamomei, incrassati. Pedicelli vix lin. longi, post anthesin incrassati. Calyx in anthesi cyathiformis, subquingangulus, lin. longus ½-¾ lin. diam., obsolete 5-dentatus, dentibus brevissimis latissimis, interstitiis latis minutissime ciliatis, post anthesin subhemisphæricus. Corolla alba,



4½-5 lin. longa, tubo basi tubuloso superne infundibuliformi, limbo 6-partito. laciniis ovatis acutis reflexo-revolutis. Stamina 5; filamenta capillacea, tertie parti superne inserta. Antheræ lineares, brevès. Ovarium glabrum, dilute rufescens, ovale, obtusum. Stylus subcapillaceus, albidus, rectus, 5 lin. longus. Stigma capitatum, viride. Bacca ovali-oblonga, breviter stipitata, basi attenuata, apice obtusa, rufescens, 3 lin. longa, 1½-1¾ lin. diam. Semina parva circiter 15, griseo-ochracea, subtrapezoides, leviter ruguloscula, hylo nigro concavo, dorso plana. (v. s. in h. DC. ubi spec. mal.)

14. *C. FASTIGIATUM* (Jacq. hort. Schönb. 3, p. 44, t. 330\*), glabrum, caulis fruticosus, foliis oblongis acutiusculis coriaceis, axillarum gemmarum foliis parvis sessilibus ovatis obtusis auriculatis, pedunculis solitariis elongatis axillaribus apice spicatis vel aggregatis folia sequantibus, corollæ limbi laciniis ovatis obtusis reflexis, filamentis nudis edentulis. ♂ In Cuba (Willd. l. c.).—Poir. dict. suppl. 2, p. 134\*, Roem. et Sch., 4, p. 557, Willd. en. 244, 5. Canes cinerei, 4-6-pedales. Folia supra lucida, glabra, subtus pallidiora 3-pollicaria, petiolo 4-6 lin. longo. Pedunculi apice subsapicati; floribus subsessilibus subfastigiatis, die noctuque odoris. Corolla alba, tubo 6 lin. longo cylindrico, limbi laciniis 5-6 ovatis, obtusis, reflexis. Filamenta tota libera. Bacca rotundata, nigricantes, magnitudine pisi, pulpâ violaceâ. Semina pauca parva, oblonga.

15. *C. VIRIDE* (Moric. ic. ined.), ramis lævibus subcompressis, foliis utrinque pedunculis rachidibus pedicellis bracteisque læte viridibus glabris, foliis læcolatis petiolatis integris margine subrevolutis basi oblique subrotundatis medio paulo in petiolum decurrentibus apice acutis subcoriaceis, racemis axillaribus terminalibusque strictis elongatis pedunculatis, floribus gracilibus bracteis laxis distantibus, filamentis usque ad ½ partem tubo adnatis loco egressus curvatis tumidis subdentatis. ♂ In hortis Mexicanis (Berland. n. 584, in h. Moric.). Frutex habitu *C. diurni*, Forsythii et Solani pseudo-capsici. Folia venis primariis gracillimis 9-10 utrinsecus nervoque subtus prominulis, reticulato-venosa, adjecto petiolo 2½-2¾-pollicaria, 10-11 lin. lata. Petioli crassiusculi, virides, paulo curvati, basi subnigrescentes, tumidi, 2-3 lin. longi. Racemi 2-2½-pollicares, solitarii, gemini ternique. Pedunculi pollicares et ultra, axillares, e basi ad apicem decrescentes, interdum nulli et tunc racemi corymbosi. Rachidum rami semper bracteati et stricti, sed modo breves antheri remoti et tunc racemi simplices; modo longiores, multiflori et tunc racemi subpaniculati, semper stricti. Bracteæ oblongo-lanceolatae, acuminatae utrinque acutae, valde inæquales, modo 4 lin. longæ, 1½ lin. latæ, modo 2 lin. longæ et ½ lin. latæ. Pedicelli apice incrassati, basi articulati, ½-1 lin. longi. Flores 8½-9 lin. longi. Calyx glaber, poculiformis, obsolete pentagonus, laxisculus, gracilis, viridi-luteolus, lin. longus, ½ lin. diam., semi-5-fidus, laciniis dentiformibus lato-ovatis cuspidatis, margine cillato-tomentosulis albidis. Corolla 8 lin. longa; tubus 6½ lin. longus, viridi-luteolus (in sicco inferne cylindricus, gracilis, vix ½ lin. latus, glaber, striatus, obsolete costato-sulcatus, sursum sensim ampliatus et ad faucem infundibuliformi-subglobosus, sub limbo paulo constrictus; limbus 1-1½ lin. longus, 5-partitus, laciniis subtriangularibus, subovato-oblongis, acuminatis, acutis, marginibus et apicibus pubescentibus. Filamentorum partes liberæ, capillaceæ, albidæ, 1½-1¾ lin. longæ. Antheræ suborbiculares, tenues, badie, latæ, subplicatae. Ovarium substipitatum, globosum, sulcato-toralesum, umbilicatum, ruptâ basi corollæ infra involutum. Stylus filiformis, albidus, stamina superans. Stigma capitatum, bifidum. Bacca ign. (v. s. in h. Moric.)

\*\* Corolla obconico-infundibuliformis, tubo interdum super ovarium contracto et ad faucem subinflato, sæpius luteo-flavido aut flavo-viridi, limbo aurantiaco, badie, apicibus aut porpurascens. Flores noctu olentes vel inodori. Fructus simpliciter furci.

A. Calyx campanulatus, cyathiformi-campanulatus, aut cyathiformi-tubulosus.

plus minusve pentagonus, 5-fidus, plerumque 5-dentatus. Corolla glabra, calyce 2-7-plo longior, raro vix longior, limbo quam tubus 4-8-plo brevior. Filamenta usque ad medium adnata, raro  $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$  parte inferâ adnata, albidis vel ochroleuca, plerumque edentula, interdum loco egressus dente bifido, canaliculato aut gibboso obtusoque instructa, raro glandulas gerentia, sæpius parte adnatâ edentula canaliculata elevata ad apicem tumida, gibbosa, nec glandulosa, nec dentata; nunc glabra, nunc laxè hirsuta usque ad imam basin, apice sæpe villis albidis floccosa, parte superâ libera, filiformia, glabra. Ovarium sæpe umbilicatum, cruciatim 4-sulcatum.

a. *Filamenta tota glabra.*

16. *C. AFFINE* (H. B. et Kth. 3, p. 60, n. 9\*), ramulis trigonis lævibus glabris, foliis lanceolatis aut lanceolato-oblongis acuminatis membranaceis glabris, apicis axillaribus abbreviatis sessilibus approximatis, floribus sessilibus, laciniis corollæ ovatis acutis. 5 In devexis montium Peruvianorum. — Kunth syn. 2, 186. *C. Peruvianum* Willd. reliq. s. Roem. et Schult. syst. 4, p. 807. Arbuscula biorgygalis, foetida. Folia solitaria, in petiolum angustata, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, 4-pollicaria et 10 lin. lata, aut 5-pollicaria et sesquipollicem lata. Petioli 4-6 lin. longi, basi incrassati. Spicæ bracteatae. Rachis vix semipollicaris, glabra. Flores sessiles, approximati, 8 lin. longi, noctu suaveolentes. Bracteæ oblongæ, acutæ, concavæ, calycem æquantés, glabræ, virides. Calyx campanulatus, 5-angularis, 5-nerviis, 5-dentatus, glaber, virescens, dentibus ovatis, acutis, margine pilosiusculis. Corolla albidovirescens, glabra, tubo superne ampliato, calyce 4-plo longiore; limbo 5-partito, patente, laciniis tubo subocupto brevioribus. Stamina 5, medio tubi inserta eumque æquantia. Filamenta filiformia, edentula, glabra. Antheræ subrotundæ. Ovarium depresso-globosum, glabrum. Stylus filiformis, tubum paulo superans, glaber. Stigma capitato-concavum. Fructus ignotus. Variat calyce 6-dentato, limbo corollæ 6-partito staminibusque 6. *Cestro Parqui affine*. Differt a *C. conglomerato* cui proximum, foliis tenuioribus, acuminatis, venis minus prominentibus. An certe species distincta?
17. *C. LAXUM* (Benth. pl. Hartw. p. 83, n. 207), ramis decumbentibus vel divaricatis, foliis petiolatis ovatis vel oblongis glabris, corymbis lateralibus laxis paucifloris, calycis tubulosi lævigati dentibus brevibus lætè vix puberulis, corollâ calyce 4-5-plo longiore, tubo intus extusque glabro, limbi laciniis oblongis acutis, staminibus glabris ad insertionem incrassatis. 3 In Mexico ad Leon (Hartweg, n. 207, in h. Boiss.). Affine *C. Parqui* sed habitu, corollâ et staminibus diversum. Flores pollicares (Benth. l. o.). Ramus teres, longus, sordide griseus, foliis denudatus, cicatricosus, valde ramulosus. Ramuli foliati floriferique, laterales, breves, 1 $\frac{1}{2}$ -3-pollicares. Folia ovata, ovato-lanceolatave, breviter cuspidata, acuta, basi subrotundata, medio in petiolum desinente, utrinque glabra excepto nervo medio supra, subtus pallida, crassiuscula, opaca, integra, subvenia, venis primariis subimmersis 5 utrinsecus, nervo subtus prominente, cuspidibus sæpe contortis, adjecto petiolo 1-2 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, 6-9 lin. lata. Petioli 2-3 $\frac{1}{2}$  lin. longi, pubescentes, dorso glabri, apice marginati. Corymbi 4-8-flori. Rachides 5-6 lin. longi, pedicellique 2-4 lin. longi, filiformes, virides, glabri. Calyx cyathi-poculiformis, luteolus, hinc inde fuscescens, 5-nerviis, nervis sæpe fuscis, 3 lin. longus, ore  $\frac{1}{2}$  lin. diam., 5-dentatus, dentibus triangularibus plicatis acutis margine tomentosulis albis. Corolla 11 lin. longa; tubus 8-9 $\frac{1}{2}$  lin. longus, glaber, rufescens, basi gracilis, sensim ampliatum obocnium, sub limbo constrictus; limbus 5-partitus, 2 $\frac{1}{2}$ -3 lin. longus, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis acutis, badio-spadiceis, marginibus tomentosulis albidis introflexis. Filamenta glabra, luteola, e basi ad medium tubo adnata elevata, superne libera, loco egressus tumida incrassata. Ovarium glabrum, globoso-turbinatam, stipitatum, umbilicatum, cruciatim sulcatum. Stylus capillaceus, purpureascens, 7 $\frac{1}{2}$ -8 lin. longus. Stigma capitato-discoideum. Bacce ign. (v. s. in h. Boiss.)

18. *C. ANAGYRIS*, ramis ramulosis glabris teretibus obscure griseis, foliis breviter petiolatis ovato-ellipticis acutis in petiolum attenuatis utrinque glabris, integris opacis crassiusculis supra obscure viridibus, subtus pallidis subglabris, racemis subpaniculatis in cicatricum axillis foliis longioribus, bracteatis, foliaceis, floribus pedicellatis.  $\text{♂}$  In Mexico, circa Toluam (Andrieux ex n. 193). Rami foliis denudati, cicatricosi, ramulos foliaceos et floriferos gerunt. Ramuli 2-2½ pollicares, herbacei, virides, seu albido-virides, glabri. Folia scotus glaucescentia ut foliola Anagyridis, adjecto petiolo 1½-2½ poll. longa. 6-10 lin. lata, nervo medio subtus prominente, venis primariis nigrescentibus gracillimis, utrinque 4-6 subimmersis. Petioli virides 2-3 longi, graciles, supra canaliculati. Folia juniora obsolete puberula? Ramuli floriferi racemopaniculati, 2-2½ poll. longi, basi foliacei, foliis aliis similibus sed paulo minoribus. Pedunculi, rachides pedicellique glabri, virescentes. Rachidum rac. 1-2-3-flori. Flores pedicellati 5-6½ lin. longi. Pedicelli filiformes, apice incrassati, 1½-1¾ lin. longi, imâ basi articulati. Calyx laxus, subcariosus, lateo-fuscescens, 2 lin. longus, lin. latus, cyathiformi-tubulosus, 5-nervius, 5-dentatus, dentibus brevibus latis medio mucronatis margine ciliolatis. Corolla 5-5½ lin. longa; tubus inferne calyce multo angustior, basi circa ovarium subglobosum super ovarium contractus, dein obconicus, demum obconico-infundibuliformis ampliatas; limbus tubo continuus, 5-partitus, laciniis triangulari-oblongis acutis marginibus introflexis tomentosis sordide albidis, erectis, 1½-1¾ lin. longis. Antheræ luteæ, ovales. Filamenta usque ad medium tubi partem adherentia, cæterum libera, canaliculata imprimis ad insertionem ubi dilatata, glabra, edentata. Ovarium subcylindricum, apice hemisphericum, glabrum, basi disco annulari carnoso albido circumdatum, 1-1½ lin. longum. Stylus trifloris, albidus, rectus erectusque, 4-4½ lin. longus, stamina superans. Stigma viride? capitatum subbilobum. Bacca immatura, ovoides, obtusæ, 2½-3 h. longæ, 1½-1¾ lin. latæ, calyce aucto obconico infundibuliformi viridi marginis carioso ciliolato suffultæ. (v. s. in h. DC.)
19. *C. PERSICÆPOLIUM*, ramis glabris fusco-nigrescentibus apice herbaceo-viridibus puberulis, foliis petiolatis lanceolato-oblongis acuminatis basi scotus acutis apice obtusiusculis utrinque glabris integris opacis crassiusculis supra viridissimis subtus pallidis, racemis seu paniculis axillaribus folia hinc inde gerentibus pedunculatis, floribus pedicellatis sessilibusque, bracteatis foliaceis, corollâ calyce subduplo longiore infundibuliformi, stylo exserto.  $\text{♂}$  In Mexico Cordilleras occid. Guachilacenses (Berland. n. 980, et Mairet in h. DC. et Moric.). Folia adjecto petiolo 3½-4-pollicaria, 10-11 lin. lata, venis primariis gracilibus 13-15 utrinsecus, subtus vix prominulis, nervo albescente prominente margine subrevoluta, apice curvata, subcontorta. Pedunculi graciles inferi 1-1½ poll. longi, glabriusculi, rachidum rami supremi pedicellique scotato-tomentosiusculi, cinerei, interdum glabrati, vix pilosi. Flores subsessiles bracteati aut bracteolati, bracteis seu bracteolis spathulato-oblongis, cuneatis, canaliculatis, foliaceis, viridi-lutescentibus, angustis, obtusis, calycibus longioribus. Calyx glaber, obconico-tubulosus, basi in stipitem brevem cylindricum attenuatus, pentagonus, 3 lin. longus, sordide luteo-fuscus, 5-nervius, 5-dentatus, dentibus brevissimis latis, mucronatis, margine tomentosiusculis. Corolla calyce vix duplo longior, basi cylindrica, angusta circa ovarium globosum, supra coarctata, dein sensim ampliata, infundibuliformis; limbus tubo continuus, 6-lobatus, lobis ovato-triangularibus obtusiusculis brevibus marginibus introflexis tomentosis extus badiis? Filamenta subcapillacea, alba, infra medium tubo adherentia nuda, superne libera, canaliculata, imprimis ad insertionem. Antheræ luteæ, elliptico-cylindricæ, basi bifidæ. Ovarium subglobosum, glabrum, stipitatum, stipite annulo glanduloso quam ovarium angustiore circumdato, tubi corollæ basi reconditum. Stylus capillaceus, stamina superans; stigma capitatum, subbilobum, styli apice dilatato-involutum exsertum, corollam apertam valde superans. Bacca haud suppetant. (v. s. in h. DC. et Moric.)
20. *C. TERMINALE*, ramis teretibus glabris ramulosis, foliis denticatis cicutis

ocosis, ramulis foliatis obsolete puberulis fuscis, apicibus herbaceis viridibus pubescentibus, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis vel oblongis basi acutis in petiolum desinentibus acuminatis acutiusculis vel obtusiusculis subcoriaceis, supra viridibus sub lente minutissime punctulatis et hinc inde pilis minutis parce obsitis, subtus pallidis minute pubescentibus integris, corymbis terminalibus. ♀ In Mexico (Hartw. n 208). Folia venis primariis gracillimis 9-13 utrinsecus subtus vix prominulis, nervo albescente prominente, patentia vel dependentia, adjecto petiolo 3-4-pollicaria, 11-12 lin. lata. Petioli 4-6 lin. longi, graciles, subfusi, pubescentes, pube albidâ. Corymbi 15-flori, terminales, foliis supremis minoribus stipati, 1½ poll. longi, 1½-1¾ diam. Pedunculi breves (2-3 lin. longi), rachidum rami viridi-luteoli, pubescentes. Flores plerumque sessiles, 8½-9 lin. longi. Calyx cyathiformis, obsolete pentagonus et sulcatus, 5-nervius, extus pubescenti-tomentosus, intus pubens ochraceo-luteus, 3-3½ lin. longus, ore 2 lin. diam., laxis, 5-dentatus, dentibus inæqualibus subtrotundatis apiculatis brevibus margine pubescentibus. Corolla 7½-8 lin. longa; tubus glabriusculus, subochraceus vel aquoso-badius?, inferne cylindricus, angustus, dein sensim ampliatus, infundibuliformis 7½ lin. longus, sub limbo vix constrictus, limbus 1½ lin. longus, 5-partitus, laciniis ovato-triangularibus obtusis, marginibus introflexis tomentosis albidis, extus glabra, spadiceis, primum erectis, dein reflexis, intus badiis glabris. Filamenta 6 basi ad medium tubo adnata, medio tumidula gibbosa, superne libera glabra. Antheræ ellipticæ, aurantiacæ, utrinque subemarginatæ. Ovarium globoso-turbinate, stipitatum, glabrum, umbilicatum, cruciatim sulcatum. Stylus capillaceus, albidus, 8 lin. longus, corollæ limbo reflexo exsertus. Stigma capitatum, bifidum, subbicolorne. Bacca desideratur. (v. s. in h. Boiss.)

β. *parvifolium*, foliis minoribus ovato-ellipticis integris subrepandisve obtusis utrinque obsolete pubescentibus, corymbis terminalibus paucifloris. ♀ In Mexico. C. angustiflorum Pavon in h. Boiss. si schedula non mutata est. Rami glabri, helvolo-rubrescentes; ramuli pubescentes, fusi. Folia petiolata, venis primariis 5-7 utrinsecus, adjecto petiolo subfiliformi 2-2½ lin. longo, 1½-1¾ pollicaria, 5-6 lin. lata. Corymbi terminales, 5-6-flori. (v. s. in h. Boiss.)

21. C. *DISCOLOR*, ramis subcompressis subancipitibus ochraceo-ferrugineis inferne glabratis superne tomentoso-leprosis apice substellato-tomentosis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis acutiusculis petiolatis integris basi subinæqualibus subtrotundatis medio in petiolum attenuatis, corymbis terminalibus foliosis confertifloris. ♀ In Peruvia? Chicoplaya de Tacfalla (Pavon in h. Boiss. sub nomine Lycium s. b. et s. d. n. 37?, si, adverso casu, schedula non mutata est). Rami flexuosi, graciles. Folia bullata, supra viridia, glabra, subtus pallide luteola et pilis minutissimis obsolete puberula, venis primariis gracilibus 10-13 utrinsecus nervoque prominente puberulis. Flores terminales, numerosi, congesti, 6½-7 lin. longi, bracteolati, foliis junioribus minoribus et bracteis foliis consimilibus sed minoribus stipati. Pedunculi rachidum rami breves, stellato-tomentosi, pulverulenti, ochracei. Bracteolæ lineari-oblongæ, calycis longiores (5 lin. longæ), acutæ, utrinque pubescentes vel glabræ, viridi-luteolæ, planæ, vix ½ lin. latæ. Calyx cyathiformi-pentagonus, lutescens, glaber, pellucidus, 5-nervius, 3½ lin. longus, ore 1½ lin. diam., 5-dentatus, dentibus brevibus triangularibus acutis submucronatis albidociliatis. Corolla 6 lin. longa, basi lin. lata, obovata; tubus aurantiaco-badius?, glaber, striato-sulcatus, 4½ lin. longus, fauce 2½ lin. diam. limbus 1½ lin. longus, 5-partitus, laciniis ovato-triangularibus crassiusculis extus concavis basi constrictis badiis obtusis, marginibus introflexis tomentosis albidis. Filamenta eidentia, glabra, albidorubrescentia, usque ad duas tertias partes inferas corollæ tubi adnata et immersa, superne libera. Antheræ ellipticæ, rubro-aurantiacæ, utrinque obtusæ. Ovarium globoso-depressum, stipitatum, glabrum, umbilicatum, cruciatim sulcatum. Stylus longitudine tubi, 5 lin. longus, obsolete roseus? apice subinorassatus, rectus erectusque. Stigma capitato-discordeum, subbifidum. Baccae haud suppetunt. (v. s. in h. Boiss.)

22. *C. INVOLUCRATUM*, ramis glabris subancipitibus aut trigonis ochraceo-violinis punctis lineisque sanguineis pictis, foliis solitariis ovato-lanceolatis acuminatis obtusiusculis basi rotundatis et inaequalibus integris utriusque glabris supra viridibus subtus pallido-albidis petiolatis, ramis floriferis axillaribus vel terminalibus, floribus spicatis subcongestis, bracteis foliaceis inaequalibus subinvolucratis. ♀ In Mexici Cordilleras Guchilapae (Berland. n. 1035, in h. Moric.). Rami glabri, apice pubescentes, griseo-badii. Polia discoloria, vasis primariis gracilibus 12-13 utrinsecus, obsolete reticulato-venosa, fortasse maculata, maculis nigrescentibus circinnatis; adjecto petiolo 6-pollicaris, 12-14 lin. lata. Petioli graciles, 3-6 lin. longi, subcanaliculati, virides, basi rep-suli. Racemi vel ramuli supremi floriferi, axillares vel terminales,  $\frac{1}{2}$ -1; pol-longi, foliosi. Flores 6 $\frac{1}{2}$  lin. longi, sessiles, apicato-confertis, externi bracteis inaequalibus foliaceis, nunc oblongis utrinque acuminatis acutis 8-9 lin. longi 1 $\frac{1}{2}$  lin. latis, nunc lineari-oblongis acutis vix  $\frac{1}{2}$  lin. latis 3-5 lin. longis cincti. Calyx obpyramidus, pentagonus, basi fuscus, ceterum fusco-luteolus, 5-nerviis, nervis opacis viridibus, 3 $\frac{1}{2}$ -4 lin. longus, ore 1 $\frac{1}{2}$  lin. diam. extus glaber, intus pubescens, nervis exceptis membranaceus, 5-dentatus, dentibus lato-ovatis,  $\frac{1}{2}$  lin. latis,  $\frac{1}{2}$  lin. longis, longe mucronatis, intus pubescens, margine ciliatis. Corolla 5-5 $\frac{1}{2}$  lin. longa, extus et intus glabra, basi  $\frac{1}{2}$  lin. diam; tubus primum obovatus, dein cylindricus, apice ad fauce[m] breviter infundibuliformis inflatus, 4-4 $\frac{1}{2}$  lin. longus, glaber, subbadius? limbus 6-partitus, badius? laciniis ovato-triangularibus acuminatis obtusiusculis extus glabris 1- $\frac{1}{2}$  lin. longis basi  $\frac{1}{2}$  lin. latis, marginibus introflexis tomentosis. Filamenta usque ad medium tubo immersa, dein libera, edentula, crassiuscula, obsolete sulcata, filiformia nec capillacea. Antherae elliptico-cylindricae, crassae, basi bifidae, subversatiles. Ovarium globoso-conicum, umbilicatum, carnosum, costato-sulcatum. Stylus capillaceus, aquoso-purpureus, apice verruculosus, 4 $\frac{1}{2}$ -4 $\frac{1}{2}$  lin. longus. Stigma capitato-discoideum, glandulosum, strigide, stamina superans. Baccæ haud suppetunt. C. discolori valde similis. habitū unum et idem; sed characteribus datis differre videtur. (v. s. in h. DC.)
23. *C. CONFERTIFLORUM* (Schlecht. in Linn. 19. 263\*), ramorum apicibus infero-centis ramificationibus calycibusque brevissime puberulis, foliis petiolatis lanceolatis apice sensim acuminatis basi plus minus attenuatis subglabris subtus pallidioribus subcoriaceis, corymbis terminalibus axillaribusque breviter pedunculatis confertifloris, calyce dimidiam corollam sequante, corollâ tubuloso-infundibuliformi basi globoso-inflata, filamentis glabris edentulis acutis suâ parte liberis. ♀ In Mexico ad Anganguco (Schlede). Frutex habitu et florâ dispositione ad *C. diurnum* accedit. Recedit vero: foliis angustioribus longioribus acuminatis, basi plerumque magis attenuatis; calycibus 3 $\frac{1}{2}$  nec 4 lin. longis, dimidiam corollam nec quintam corollae partem sequantibus; corollâ 7 lin. longa, aurantiaca, laciniis longioribus, nec 5 lin. longa, alba. Petioli 7-12 lin. longi, lamina 4-5-pollicaris, 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. lata, in omnibus specimenibus fere dependens vel deflexa et simul complicata. Pubes exigua ut in *C. diurno*, in foliis adultis nulla, in junioribus interdum obvia, petiolum plerumque obducens et in foliorum paginam averam irrepens. Florum dispositio: ut in *C. diurno*; corymbi breviter pedunculati, subdichotomi, floribus confertis uno alterove folio minuto ad ramificationum basin instructi. Calyx 1 $\frac{1}{2}$  lin. longus, extus et intus pubescens, 5-lobus, lobis  $\frac{1}{2}$  lin. longis subtriangularibus, obtusiuscule submucronatis et dorso convexis, margine curvulosis. Corolla 7 lin. longa, extus intusque glabra, ex imâ angustâ basi subito intus mesocens et iterum contracta in tubum sensim ampliatum; limbus in laciniis late ovales, 1 $\frac{1}{2}$  lin. longas, margines versus intus flexas, tenuissime et angustissime puberulas, partitus. Filamenta glabra, edentula, in medio tubo libera. liberâ eorum parte vix 1 $\frac{1}{2}$  lin. sequante, fauce[m] tubi non attingentia. Antherae ovatae rubentes. Stylus cum stigmatibus leviter bilobis stamina superat. Fructus ignotus (Schlecht. l. c.). An hujus sectionis?
24. *C. RACEMOSUM* (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 29, t. 164, f. b.), glaberrimum

caule erecto tereti ramoso, foliis breviter petiolatis ovato lanceolatis acutis, racemis brevibus compositis 1-3-nisque, intermedio productiori. ♀ In Peruvia nemoribus. Frutex triorgyalis, foetidus. Rami teretes, longe flexuosi in figurâ. Folia subhorizontalia, integerrima, supra nitida, adjecto petiolo 4-5-pollicaria 1½ poll. lata et figurâ, bipalmata in descriptione, reticulato-venosa, venis primariis, a figurâ 19-20 utrinsecus inaequalibus, alternis dimidio brevioribus, cœnibus nervoque subtus prominentibus. Petioli subcoarctati, crassi, 3-4 lin. longi e fig. Pedunculis axillares, solitarii, bini ternique, racemosi; intermedii productiores longiores, cum rachidibus 1½ poll. longi e fig. Pedicelli teretes, 2-4 lin. longi e fig. Calyx minimus, sub fructu subhemisphaericus, 5-fidus? e fig. Corolla genitalisque ignota. Bacca subglobosa, violacea, bilocularis, tetrasperma, parvi pisi magnitudine. Semina oblonga, fusca, ½ lin. longa e fig. An hujus sectionis?

26. C. MULTINERVIUM, ramis lignosis subteretibus rugosis flexuosis subcinereis simplicibus, foliis petiolatis ovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis acuminatis utrinque acutis multinerviis, supra atro-viridibus subtus pallidis, paniculis brevi terminali, pedunculis apice floriferis subcorymbosis in axillis bractearum foliis consimilium sed multo minorum. ♀ In Mexico Inter Tula et Tampico (Berland. pl. exs. n. 2175 in h. DC.). Frutex 3-4-pedalis. Folia integra, venis primariis 10-12 utrinsecus parallelis nervoque subtus prominulis et nigrescentibus, adjecto petiolo 3½-4 pollicaria, 12-13 lin. lata, in sicco subtus lateo-centi-pallida, saepe patula. Petioli graciles, viridi-badii, 4-6 lin. longi, marginibus saepe eroso-suberosis. Panicula terminalis, pedunculata, 1½-2 poll. longa, basi foliosa. Peduncululi crassi, 4 lin. longi, rachides inferne cicatriciosi, caeterum inferiorum lapsu virides, obsolete puberuli. Rachidum rami corymboso-spicati, 3-4-flori, bracteis foliaceis petiolatis ovato-lanceolatis acutis foliis consimilibus sed multo minoribus, inferioribus 10 lin. longis, apicem versus decreescentibus suffulti. Flores sessiles aut subsessiles, 7-8 lin. longi, bracteo lati; bracteoia foliacea, ovata, acuminata, acuta, subsessiles, pubescentes, calycibus paulo breviores, 1½-1¾ lin. longae, lin. latae. Calyx cyathi-poculiformis, subtubulosus, 1½ lin. longus, 1½ lin. diam., 6-nerviis, nervis et basi extus purpureo-fuscis, intus tomentosus, caeterum spadicico-helvolus, extus glaber, 5-dentatus, dentibus rectis aut recurvis, acutissimis, margine et intus pubescenti-hirsutis. Corollalutea (Berl.), 6-7 lin. longa, utrinque glabra, exceptis laciniarum limbi marginalibus; tubus inferne tubulosus angustus, dein infundibuliformis, apicem versus amplius obconicus sub limbo vix coarctatus, 5-6 lin. longus; limbus laciniis ovato-lanceolatis triangularibus acutis extus fuscis, 1½-1¾ lin. longis, marginibus introflexis tomentosis albidis. Filamenta usque ad medium tubi adnata, superne libera, parte liberâ capillacea, 1½-2 lin. longa, albida, parte adnatâ superne tumida et apice gibbosa, inferne immixta. Antherae parvulae, suborbiculares. Ovarium parvulum, ovali-conicum, glabrum, stipitatum, disco subangulato apice denticulato-sulcato poculiformi inferne involutum. Stylus albidus, filiformi-capillaceus, stamina superans. Stigma capitato-discoidesum, magnum. Bacca haud suppetunt (v. s. in h. DC.).

26. C. LINDSEI, caulibus lignosis costato-sulcatis glabris, ramis et summitatibus herbaceis atro-purpureis (in sicco), foliis petiolatis oblongo-lanceolatis basi cuneatis acutis vel subcuspidatis obtusiusculis, margine revolutis, utrinque glabris, subtus pallidis reticulato-venosis, panicule terminalibus laxis paucifloris e racemis axillaribus compositis. ♀? In Venezuela prov. Truxillo alt. 6000 hex. (Linden, voy. Funck et Schlim, n. 784, in h. DC.) Caules et rami Solani Dulcamarae. Caules scandentes? lignosi, cinereo-rufescentes, glandulis minutis concoloribus parce conspersi. Folia valde inaequalia, majora adjecto petiolo 3-3½ lin. longo 4½-4¾-pollicaria, 15-16 lin. lata, pleraque adjecto petiolo 2-2½ lin. longo 2-3½-pollicaria, 8-11 lin. lata, minorâ adjecto petiolo 1½-2 lin. longo 1-2-pollicaria, 4-6 lin. lata, venis primariis 7-9 utrinsecus parallelis cum venis minoribus alternantibus subtus prominentibus. Petioli crassi, nigrescentes seu atro-purpurei, supra canaliculati, subtus rotundati,

- glabri. Panicula terminalis, 3-5-pollicaris. Racemi simplices, floriferi 1½-1½ poll. longi. Pedunculi rachidesque 1-½ poll. longi, glabri, in alicoo atropurpurei seu nigri, floribus delapsis cicatricibus, cicatricibus elevatis pulvinatis crassiusculis. Flores subsessiles aut breviter pedicellati, pedicellis teretibus basi articulatis, nigro-brunneis, vix ½ lin. longis, bracteolati, bracteolâ viridi, ovato-oblongâ, acutâ, angustissimâ, ad pedicellorum articulationes insertâ, calycibus longiore, cito deciduâ, 8-8½ lin. longi. Calyx poculiformis, 1½-2 lin. longus. lin. diam., 8-10-nerviis, costatus, brunneo-nigrescens, profunde 4-5-dentatus, dentibus triangularibus acutis margine et imprimis apice tomentosus albidis. Corolla obconico-infundibuliformis, pallide violacea (Funk et Schlim. l. c. 8 lin. longa; tubus longe obconicus, striato-sulcatus, glaber, 6 lin. longus, sub limbo paulo constrictus; limbus 4-5-partitus, laciniis 2 lin. longis, ovato-lanceolatis obtusiusculis, marginibus membranaceis tomentosus albidis. Stamina 4-5 inclusa. Filamenta glabra, e basi ad medium tubo adnata aut immersa, cæterum libera, basi partis liberæ geniculatæ; gibbosa vel subdentata. Antheræ parvæ, subovatae, luteæ? Ovarium stipitatum umbilicatum, sulcatum, gibboso-cylindricum, inferne basi corollæ ruptâ involutum. Stylus subulatus, capillaceus, rectus erectusque, albidus. Stigma parvum, capitato-discoideum. Baccae haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)
27. *C. NITIDUM* (Martens et Gal. bull. de l'Ac. de Brux. 12, n. 2, en. 57. p. 19), caule florifero paniculato glabro, foliis solitariis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis nitidis lævigatis, pedunculis axillaribus terminalibusque laxè racemoso-paniculatis, pedicellis bracteolatis, calyce tubuloso-campylato 5-dentato, dentibus ovatis acutiusculis, corollâ gracili calyce sextuplo longiori, limbi laciniis lanceolatis margine extus albo-pulverulentis, filamentis edentulis. ♂ In sylvis montanis Mexici ad meridiem Oacacæ prope Yavis et Castrasana (Gal. n. 1207). Frutex glaber, ramuli graciles, patentes, ferrugundi. Petioli semipollicares. Folia 2-3-pollicaria, sublucida, integerrima, basi non attenuata. Flores pollicares, glabri, noctu odori. Corolla lutescens. Affine *C. Parqui* L'Her.; sed foliis petiolatis latioribus basi non attenuatis abunde diversum.
28. *C. THYRSOIDEUM* (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3 p. 63, n. 16\*), ramis trigonis lævibus pulverulento-puberulis canescentibus, foliis ovato-oblongis acutis supra glabris subtus tenuissimè puberulis paniculis terminalibus corymbosis ramosissimis foliatis, floribus sessilibus, tubo corollæ calycem vix superante, laciniis ovatis acutis margine inflexis, filamentis nudis. ♂ In altâ placentie Mexicana, prope urbem Châlco. — Kth. syn. pl. sequin. 2, 188. Folia scitaria, petiolata, ovato-oblonga aut oblonga, basi in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa nervo subtus prominente, membranacea. 3½ poll. longa, 14-16 lin. lata. Petioli 8-9 lin. longi, canaliculati, ut ramuli tenuissimè puberuli. Paniculae terminales, ramosissimæ, corymbosæ, foliis tripollicares et longiores; ramis ramulisque sparsis pubescentibus. Flores semipollicares, sessiles. Calyx tubulosus, quinqueangularis, 5-nerviis, 5-dentatus, laxus, virescens, scabriusculus, tubo corollæ paulo brevior, dentibus abbreviato-ovatis, acutis, inæqualibus. Corolla alba?, glabra, tubo superne amplius. limbo 5-partito, patulo?, laciniis aequalibus. Stamina 5, medio tubi inserta, inclusa. Filamenta capillacea, edentula, glabra. Antheræ subtrotundæ. Ovarium subglobosum glabrum. Stylus tubum æquans, glaber. Stigma capitatum viride. Fructus ignotus. Cestro *Parqui* affine.
29. *C. SUBEROSUM* (Jacq. hort. Schenbr. 4, p. 26, t. 452\*), ramis cylindricis, foliis oblongis acutis planis glabris, racemis axillaribus terminalibusque compositis, floribus sessilibus vel subsessilibus aggregatis, filamentis ad basin dente bifido instructis. ♂ In..... in hort. Schoenbr. cultum. Frutex glaber 5-pedalis. Truncus brunneo-cinereus, suberosus. Folia foetidissima, in petiolum angulata, obtusa vel acuta, integerrima, nitida, 3-4-pollicaria. Racemi recti, patentes. Flores sessiles aut subsessiles, aggregati, odori. Calyx 3 lin. longus, 5-dentatus. Corolla pallide sulphurea, 9-10 lin. longa. Filamenta tub

corollæ usque ad medium adhærentia et tumido-dilatata, superne libera, subulata, capillacea? tubo breviora, basi partis liberæ dente bifido instructa. Antheræ inclusæ. Est in herb. Candolliano specimen unicum 8-pollicare absque floribus in horto Schœnbrunnensi lectum 1827 sub nomine *Cestri undulati*, quod mihi videtur *C. suberosi* esse.

30. *C. PSYCHOTRIKOPOLIUM* (Schlecht. in Linn. 19 p. 265\*), ramis foliiferis glabris, inflorescentiæ brevissime puberulis, foliis petiolatis ovato-ellipticis acuminatis acutis, supra viridibus subglabris, subtus pallidioribus glaberrimis, subcoriaceis, gemmarum axillarium foliis stipulæformibus duobus sæpius subfalcatis, racemis e cymis ortis vel compositis foliis minutis stipatis axillaribus terminalibusque folia subæquantibus. ♂ In Mexico prope Anganguero (Schiede). Ramum unicum floriferum Schlecht. habet. Petioli 4-5 lin. longi, supra canaliculati. Folia adjecto petiolo 3-3½-pollicaria, inferne 1½ poll. lata, basi obtusa, ovata, sensim curvilineo-acuminata, supra pube valde dispersa, lente modo conspicua, in medio nervo sæpius paulo crebriori instructa, subtus nervo magis quam venæ arcuatae prominulo. Folia stipulæformis, petiolo longiora breviorave, varie evoluta. Inflorescentiæ axillares, pedunculatæ, racemiformes, ramificatione gracili puberulâ irregulariter cymosâ, hinc inde foliolo uno alterove stipata. Calyx cylindricus, 2½ lin. longus, obtuse breviter 5-lobus, lobis vix ½ lin. longis sæpe inæqualibus, aliis altius coherentibus, nervo medio prominulo percursoris, margine puberulis, cæterum cum tubo glabris. Corollæ 10 lin. longa, ex ima angustâ basi sensim usque ad limbi 5-partiti apicem dilatata, laciniis 2½ lin. longis oblongis obtusiusculis, marginibus intus flexis et invicem basi ad sinus connexis membranulam, ibi varie flexam intus formantibus extusque late præter medium dorsum dense pubescentibus, corollæ reliquâ glabrâ. Stamina faucem vix attingentia; filamenta sub medio corollæ libera (liberâ eorum parte 2½ lin. longâ) eodemque loco leviter intumescencia dentemque obtusam fere canaliculatam ferentia, omnino glabra. Stylus 8 lin. longus. Fructus non aderat. Huic speciei *C. nitidum Martensi* proximum; sed filamenta ejus edentula sunt et corollæ gracilis est.
31. *C. EHRENBERGII* (Schlecht. in Linn. 19 p. 269\* sine nomine), racemis abbreviatis, foliis minutis stipatis, ex axillis cicatricum foliorum delapsorum, calyce pentagono 5-lobato, corollâ obovata, limbi laciniis 5 ovatis acutis, filamentis ad dimidiam fere partem liberis et paulo inferius tuberculo obtuso glabro insignitis. ♂ In Mexici prov. Chapultepec (*C. Ehrenbergii*). Specimen floribus præcocius, foliis delapsis. Calyx 2½ lin. longus, subquinquangulus, e basi angustiore sursum dilatatus, extus glaber, præter angulorum prominentium apices, lobis quinque ½ lin. longis ovatis acutis ciliolatis. Corollæ 9 lin. longa, e basi sensim sensimque dilatata, in laciniis 5, 1½ lin. longas, extus secus marginem solito more pubescentes, partita, cæterum glabra. Stamina faucem attingentia, ut corollæ interna glabra. Stigma e faucem emergens, subbilobum, incrassatum, medio perforatum. Racemi ut ramificationes pube tecti. Flores primo visu fasciculati (Schlecht. l. c.)
32. *C. LANUGINOSUM* (Ruiz et Pav. fl. per. 2 p. 30 t. 167 f. a\*), ramis teretibus longis ramulosis uti ramulis valde lanuginosis, foliis ovatis subcordatisque breviter petiolatis integris acutis vel acutiusculis, supra viridibus reticulato-venosis hinc inde puberulis nervis venisque tomentosiusculis rufescentibus, subtus lanuginosis ochraceis, racemis corymbosis foliosis paniculam terminalem componentibus, floribus sessilibus. ♂ In Peruvia collibus arenosis ad Atiquipa prov. Cumanae vicum. Frutex trinularis, lanuginosus. Caulis erectus, teres, inferne glaber granuloseus. Rami subpendentes; teneri valde lanuginosi, in specim. nostro valde ramulosi, helvoli (ex Ruiz et Pav.), badio-rufescentes (ex spec. h. Boiss.). Folia venis primariis 6-8 arcuatis intrinsecis nervoque subferrugineo subtus prominentibus, basi rotundata, interdum subcordata, adjecto petiolo 2-3-pollicaria, 1½-1¾ poll. lata. Petioli tomentosohirsuti, 2-3 lin. longi, ochraceo-rufescentes. Ramulorum axillarium folia ima orbicularia 3-3½ lin. diam., ovato-orbicularia, ovatave, 5-6 lin. longa, 2½-3 lin.



lata, stipitiformia. Racemi axillares, foliis breviores, 1-1½ pollicares. Pedunculali 1-6 lin. longi aut nulli; rachides, bractes, bracteolae calyceoque lanuginosohirsuti, ochraceo-rufescentes. Flores sessiles, 6 in summitate racemorum aggregati, bracteolati, 8-8½ lin. longi. Bractes foliaceae, ovato-lanceolatae, petiolatae, acuminatae, utrinque lanuginoso-hirsutae, ochraceae, 6-8 lin. longae, 2-3 lin. diam. Bracteolae oblongo-lanceolatae vel lineari-subulatae, lanuginosae, ochraceae, calyce multo minores vel subaequales. Calyx 2 lin. longus, ½ lin. ore lato, cyathiformi-obovatus, 5-dentatus, dentibus brevibus inaequalibus subbilabatis apice floccoso-villosis. Corolla 8 lin. longa, tubus glaber, striato-costatus, inteo-virescens, basi subcylindricus, dein sensim ampliatus, obovato-infundibuliformis, sublimbo constrictus, 7 lin. longus, 5-partitus, laciniis suberectis, ovatis, obtusiusculis, extus atropurpureis, tomentosis, marginibus primis introflexis tomentosis, dein explicatis concavis minutissime areosis ciliolata. Filamenta glabra, ochroleuca, usque ad tubi medium aut infra adnata, elevata, superne libera, ad locum egressu tumidiuscula, gibbosa subdentata, dein capillacea. Antherae parvae, suborbiculares, medio fixae. Ovarium globosum, glabrum, stipitatum, inferne basi corollae rupte involutum. Stylus capillaceus, aequo-purpureus, longitudine tubi. Stigma capitatum, crassum, discoideum. Bacca ex R. et P. nigra, 3-4-sperma; semina oblonga, intus plana, extus convexa, fusca. (v. s. in h. Boiss.)

33. C. TOMENTOSUM (L. suppl. 160 e Willd. sp. 1, p. 1056, n. 97), ramis teretibus villosis-tomentosis inanis, foliis ovato-oblongis acuminatis supra glabriusculis subtus pubescenti-pilosis et canescentibus, pedunculis axillaribus abbreviatis 4-6-floris spicato-approximatis, floribus sessilibus, calyce tubuloso 6-fido villosis-tomentoso, filamentis glandulâ instructis. 3 In Peruvia inter Loxam et Vinayacam.—Alt Kew. ed. 2, 2, p. 3, H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 2, p. 59\*. G. Don syst. 4, p. 483 et Walp. rep. 3, p. 119, excol. syn. C. Gracilentis Willd. cuius stamina edentula sunt. Frutex bi aut triorgyalis, graveolens. Folia solitaria, petiolata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominulis, membranacea, supra viridia, glabra et scabrinuscula, sub-5-pollicaria, 2 poll. lata, juniora tomentosocapillacea. Petioli 4 lin. longi, canaliculati, villosis-tomentosi. Pedunculi axillares, breves, 4-6-flori, in ramulis subsupercilium dispositi, villosis-tomentosi. Flores sessiles, 8-9 lin. longi. Bractes ad basim florum lineares, pubescenti-villosae. Calyx campanulato-tubulosus, villosus, 6-fidus, tubo corollae triplo brevior, laxus, laciniis lanceolato-oblongis, acutis, subaequalibus. Corolla glabra, virescens, tubo superne ampliato; limbo 6-partito, laciniis ovatis, acutis, margine inflexis, petalis. Stamina 5, medio tubi inserta, inclusa. Filamenta capillacea, glabra, inferne glandulâ sessili instructa. Antherae subrotundae. Ovarium obovatum, glabrum. Stylus filiformis, stamina vix superans, glaber. Stigma capitato-peltatum. Bacca ovata, apice bisulcata, glabra, calyce persistente omnino tecta, 2-4-locularis, polysperma, magnitudine grani cannabis. (H. B. et Kth. l. a.)

b. Filamenta in parte adnatâ plus minus pubescentiâ aut villosis-floccosa.

34. C. TRUXUS, ramis flexuosis glabris foliosis apice floriferis, foliis obovato-oblongis cuneatis obtusiusculis coriaceis reticulato-venosis sempervirentibus? nitidis supra viridibus subtus pallidis, racemis subcorymbois axillaribus bracteatis, pedunculis rachidum ramisque pubescenti-hirsutis ochraceo-falvia, pedicellis brevibus glabris aut glabriusculis. 3 In Brasiliâ, ad Caxoira do campo (Lindl. in h. DC.). Rami griseo-fusci vel griseo-nigricantes, rugosi, apice laeves, atropurpurei. Folia petiolata, integra vel subrepando-undulata, venis primariis 8-11 utrinsecus nervoque subsuffocis subtus prominentibus, utriusque glabra, in petiolum cuneata, margine subrevoluta, in rami apicem floriferam decrescentia, maxima adjecto petiolo 3½-4-pollicaria, 12-15 lin. lata. Petioli atropurpurei, in alio nigrescentes, supra canaliculati, dorso rotundati, interdum salentis, saepe contorti, 2-3½ lin. longi, glaberrimi. Racemi foliis supremis paulo bre-

vires, aut subæquales,  $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$  poll. longi, cymosi, 7-8-flori, sæpe bracteati, bracteis foliaceis ovato-oblongis acuminatis acutis in petiolum brevissimum aut subnullum cuneatis,  $3\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$  lin. longis, reticulato-venosis, aquoso-viridibus, margine subrevolutis, venis primariis nervoque subtus prominentibus. Pedunculi 6-7 lin. longi. Pedicelli teretes, apice incrassati, vix  $\frac{1}{2}$  lin. longi, atropurpurei, glabri, basi bracteolati, bracteolis spatulato-oblongis cuneatis foliaceis angustissimis  $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$  lin. longis. Calyx poculiformis, lin. longus,  $\frac{2}{3}$  lin. latus, ochraceo-rufescens, extus subglaber, subnitidus, 5-nerviis, obsolete pentagonus, 5-dentatus, dentibus brevibus triangularibus acutis ciliolatis, apice et intus pubescenti-hirsutis. Corolla obconico-infundibuliformis, ad faucem paulo inflata, sub limbo coarctata, flava (Lund), calyce 6-7-plo longior; limbus 5-partitus laciniis brevibus triangularibus latis subcuspidatis acutis, marginibus introflexis tomentosif. Stamina 5, inclusa. Filamenta alba, usque ad medium tubo adnata et tumida, superne capillacea, libera; loco ubi pars infera adherens parti superæ liberæ attingetur villosa-floccosa, cæterum glabra. Antheræ luteæ, rotundatæ, parvæ. Ovarium glabrum, ovoideo-ellipticum, obtusum, basi disco glanduloso cupuliformi circumdatum, stipitatum. Stylus filiformis, rectus erectusque, apice subincrassatus, stamina superans, 6 lin. longus. Stigma capitatum, parvulum, viride, submarginatum. Bacce ign. (v. s. in h. DC.)

35. *C. CORIACEUM* (Miers in Hook. Lond. journ. bot. p. 161, n. 7), ramulis teretibus furfuraceis, foliis lanceolato-ellipticis coriaceis superne nitidis, subtus glaucis rugosis marginibus subrevolutis, petiolis crassis canaliculatis, foliis stipuliformibus nullis, floribus paucis axillaribus vix racemosis subfasciculatis, bracteis linearibus, staminibus inclis, filamentis edentulis medio corollæ liberis glabris basi hirsutis.  $\text{♂}$  In Brasiliæ prov. Minas Geraes (Gardner n. 1786 et Clausen e Miers l. c.). — Sendtn. l. c. p. 225, Walp. rep. 6, p. 628. Species a *C. corymbosum* distincta: foliis latioribus magis coriaceis et petiolo longiori, floribus axillaribus, staminum insertione, aliisque notis; a *C. laurifolio* diversa: formâ foliorum staminibusque edentulis, Folia crassa, opaca, 9-pollicaria,  $3\frac{1}{2}$  poll. lata, petiolo 9 lin. longo. Pedunculi 3 lin. longi, pauciflori, bracteis linearibus lin. longis. Calyx campanulatus, glaber, 5-dentatus,  $1\frac{1}{2}$  lin. longus. Corollæ tubus infundibuliformis, glaber, 6 lin. longus; limbi laciniæ sectionibus induplicate, marginibus tomentosæ, serius flore aperto glabræ. (Miers l. c.)

36. *C. GLAUDESCENS* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6. Sol. p. 222, n. 31<sup>a</sup>), glabrum, foliis oblongo-lanceolatis aut lanceolatis utrinque acuminatis, corymbis terminalibus, floribus sessilibus congestis in extremitate pedunculorum, calycis tubuloso-campanulati 5-dentati quintam tubi corollæ partem metientis dentibus triangularibus, corollæ tube clavato-infundibuliformi sub limbo constricto, laciniis ovatis margine inflexis lanceolatis acutiusculis, filamentis ad medium tubum insertis edentulis basi villosis.  $\text{♂}$  In Brasiliæ. Rami virgati, cortice cinereo-alutaceo in vetustioribus valde rimoso subsuberoso, in junioribus striato, verruculosos pallidioribus. Folia subcoriacea, 4-5-pollicaria, 15-21 lin. lata, in petiolum longe decurrentia, glaberrima, glaucescentia, venis primariis 6-8 utrinsecus. Pedunculi florum fasciculo terminati, e summorum foliorum axillis erecto-patentes, fastigiati, inferiores longiores, bipollicares, ad medium bracteis ramuliferis; superiores e foliis bracteisformibus breviores. Flores fasciculati, 3-5-ni, ad basin bracteis calyce parum minoribus margine ciliolatis. Calyx glaber, exceptis dentium marginibus ciliolatis. Corollæ tubus 8 lin. longus, medium versus usque ad faucem sub limbo constrictam valde dilatatus; limbus patens, tertii tubi parte parum brevior, laciniis margine inflexo tomentellis. Filamenta aliquantulum supra medium tubum adnata, basi paulo dilatata, villosa, in lineam elevatam barbata usque ad imum tubum continuatam decurrentia. Ovarium globosum. Stylus verruculosus. Stigma cyathiformi-capitatum, supra convexum.

37. *C. FORTISSIMUM* (Jacq. hort. Schoenbr. 3, p. 43, t. 329, fragm. bot. p. 37,

n. 122, t. 42, f. \*) , glabrum, foliis subpetiolatis ovatis lanceolatisque integerrimis, pedunculis axillaribus terminalibusque subracemosis, corollis limbi laciniis brevibus ovatis, filamentis edentulis basi barbularis. ♀ In Indiâ occidentali (Jacq. l. c.); in insulâ Javâ cultum (Zollinger pl. exs. n. 2997 in l. DC.), in hort. Monsp. cult. sub nomine *C. salicifolium*, nec Jacq. *Casim* plures, 10-pedales, recti, teretes, punctis exasperati, ramosissimi. Folia acuta, 2-4-pollicaria, foetidissima, basi nuda, abrupte in petiolum 4-8 lin. longum angustata. Pedunculi subsexflori; floribus pedicellatis vel sessilibus, nec odoratissimis. Calyx oblongus, 5-dentatus, dentibus tenuissimis. Corolla flavicans, tubo tereti, 10 lin. longo, limbi laciniis 2½ lin. longis ovatis emarginatis (in ic. non vero in specim. nostro). Filamenta edentula, basi barbularis. Baccæ oblongæ, cylindricæ, atræ, nitentes, 4 lin. longæ; seminibus 2 oblongis (Jacq. l. c.). (v. v. in h. Monsp.)

♂ *pallidissimum*, totâ plantâ pallidissimâ. — Specimen unicum ex hort. bot. Calc. allatum et in h. DC. servatum, habet ramum virgatum, gracile siccitate? rugoso-sulcatum, subcinereum, basi subteretem, superne angulato-subalatum, glandulis ellipticis oblongis albidis tenuibus albidis exasperatum, glaberrimum. Folia ovato-lanceolata, ovato-oblonga, lanceolata oblongave, in petiolum longe attenuato-cuneata, acuminata vel subcupidata, acutiuscula vel obtusiuscula, margine subrevoluta, sicca pallida subtus pallidissima, venis primariis gracillimis subimmersis 6-8 utriusque nervo solo subtus prominula, adjecte petiolo 3½-3-pollicaria, 3-1 lin. lata, e basi ad rami apicem decreescentia. Spicæ in paniculam terminalem dispositæ, axillares, inferiores 8 lin. longæ, foliis floralibus paulo brevioribus vel eæ subsequentes, pauci-(1-4) floræ, pedunculatæ, usque ad apicem decreescentes. Pedunculi graciles, glabri, 4-5 lin. longi, pallide viridati uti rachides obovatis puberulæ. Flores sessiles vel pedicellati, pedicellati filiformibus subpuberulis supra basim articulatis. Calyx extus glaber pallidus, cyathiformi-campanulatus, 2 lin. longus, 1-1½ latas, profunde 5-dentatus, dentibus triangularibus acutis paulo inæqualibus subbilabiatis apice tomentosus margine et intus pubescenti-hirsutis. Corolla infundibuliformis; tubus obovatus, 6-7 lin. longus, striato-sulcatus, limentus, extus glaber; limbus 5-partitus, laciniis latis ovatis obtusiusculis 1½ lin. longis emarginatis? atropurpureis? potius badiis, marginibus introflexis tomentosus albidis. Filamenta usque ad medium tubi adnata, canaliculata, late hirsuta, elevata, ad medium tumida, gibbosa, valde villosa, villis albidis superne et medio tubi libera, filiformia, albida, glabra, apice attenuata subulata, recurva. Antheræ globoso-ellipticæ, aurantiacæ. Ovarium subglobosum, stipitatum, glabrum, disco cyathiformi-dentato albidè inferè involutum. Stylus, stigma bacæque ign. *C. Parqui* simillimum, sæcè cedit habitatione, altitudine majore, et si hortulanis est fides, radice basi stoloniferâ; foliis latioribus brevioribusque pallidis, axillis nudis, paniculâ terminali minore, dentibus calycinis apice et intus tomentosus-hirsutis, laciniis corollæ ovatis obtusiusculis emarginatis? Vide var. ♂ et γ *C. Parqui*. (v. s. in h. DC.)

38. *C. PARQUI* (L'Her. stirp. 1, p. 73, t. 36 \*) , caulibus plurimis erectis, racemosis floriferis, foliis subpetiolatis angusto-lanceolatis acuminatis utrinque acutissimis integris subundulatis glabris, foliis junioribus gemmarum axillarium lineari-lanceolatis acutis stipulas mentientibus, paniculis terminalibus erectis foliaceis bracteatis glabris e racemis spicatis compositis, floribus sessilibus congestis. ♀ In humidis Chilensibus (auct. cit. Gaudich. n. 117 in h. DC. Bert. n. 902, in h. DC.), circa Buenos Ayres (Baile, n. 9, in h. DC. et Moric), prope Montevideo (Sellow et Schlecht.). — Schmidt, *Bot. Baumz.* t. 3, p. 138, t. 15, e Roem. et Schult. *syn.* 4, p. 551, Lam. *illust.* n. 2271, Poir. *dict. suppl.* 2, p. 180, Sendtn in *Endl. et Mart. fl. Bras. Sci. fasc.* 6, p. 223, *Bot. mag.* t. 1170, e Schlecht. in *Linn.* 7, p. 56, Poir. *pl. exs.* n. 165, in h. DC. *C. Jamaicense* ♂ Lam. *dict.* 1, p. 688. *C. virgatum* Ruiz et Pav. *fl. Per.* 2, p. 27. *Parqui* Fouill. *Per.* 2, p. 72, t. 32, f. 1.

*Palqui* et *Parqui* vulgo *Chilensibus* (R. et P.). Frutex *orgyalis*, foetidissimus. Caulis e basi ramosus; rami erecti, ramulosi, teretes, rimosi, cinerei; ramuli parvi, teretes, sæpe granulosi, superne paniculati, sæpe fusco-purpurei, teneri virides. Folia utrinque læte virentia, concoloria vel subtus pallida, interdum subtus pallido-albescentia, membranacea vel crassiuscula, venis primariis 8-12 utrinsecus nervoque quandoque albidis, adjecto petiolo 2½-5 poll. longa, 9-12 lin. lata. Petioli 2-3 lin. longi. Pedunculi axillares terminalesque, fusco-purpurei, albido-pubescentes, subtomentosi, uti pedicelli brevissimi. Flores noctu odori, 8 lin. longi, bracteis linearibus, acutis, patentibus, 2-3 lin. longis, caducis. Calyx poculiformis, basi in stipitem brevem attenuatus, pedicello articulatus, viridi-atropurpureus, pubescens, obsolete pentagonus, 5-dentatus, 1½-2 lin. longus, dentibus acutis erectis margine et intus niveo-tomentosulis. Corolla infundibuliformis, sub limbo paulo contracta, sordide lutea, tubus inferne cylindraceus, superne clavatus, 6 lin. longus; limbus 5-partitus, 5-6 lin. diam. laciniis extus purpurascens, marginibus inflexis subplicatis, tomentosulis lanceolatis acuminatis acutis patentibus dein reflexis. Stamina 5, inclusa; filamenta dimidio infero tubo corollæ adnata, superne libera, parte inferâ adherente tumida pubescente infra partem liberam glabram gibbosoprominente nec glandulosâ, nec dentatâ. Ovarium globoso-turbinatum, luteo-viride, glabrum, basi disco glanduloso dilute viridi circumdatum. Stylus albidus, filiformis, staminibus longior. Stigma orbiculato-capitatum, depressum, umbilicatum, viride, subsertum. Bacca calyce insidens, aënea, ovalis, bilocularis, fusco-violacea, 4-5 lin. longa; 3 lin. diam. Semina 3-4 (L'Herit.), sæpe octo (Ruis et Pav.), obsolete angulata, nigra, e L'Herit. et R. et Pav. (v. v. et s.)

β *spurium*, ramis viridibus glabris in siccò sulcato-costatis, foliis petiolatis membranaceis ovalibus ventricosis in petiolum decurrentibus acutis utrinque glabris, floribus solitariis vel pluribus glomeratis axillaribus in paniculam parvam terminalem dispositis. γ In horto Genevensi cultum sub nomine *C. spurium*. Folia adjecto petiolo brevi 2½-3½ poll. longa, 1½-1¾ poll. lata, supra viridia, subtus pallida, venis primariis ramosis 4-5 utrinsecus, inferioribus longis valde ascendentibus, integerrima. Petioli virides, 1-3 lin. longi, decurrentiâ limbi marginati. Flores *C. Parqui*, sed calyx et corolla viridiores. Calyx glaberrimus basi in stipitem attenuatus, super pedicellum brevissimum aut subnullum tomentosum articulatus. An species distincta. (v. s. in h. DC.)

γ *Pöppigi*, ramis simplicibus sordide griseis, foliis petiolatis ventricoselloipticis vel lanceolato-ellipticis breviter acuminatis acutis in petiolum abrupte attenuatis paucinerviis, calycibus pubescentibus, 5-6-dentatis, dentibus acutis brevibus margine albo-tomentosis, corollæ limbo 5-6-partito. δ In Chili (Pöppig 69, n. 303, diarr. sub nom. *C. virgatum*). Folia 2-3-pollicaria, 12-14 lin. lata. Racemi axillares, laterales nec terminales, paniculati. Var. β et γ an potius *Cestri* foetidissimi Jacq.? (v. s. in h. DC.)

39. *C. INTERMEDIUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. f. Bras. p. 221, n. 28\*), glabrum, foliis membranaceis lanceolatis utrinque acuminatis, gemmarum axillarum foliis stipulæformibus angustissimis minutis, floribus pedicellatis corymboso-paniculatis, pedicellis sub calyce articulatis, calyce urceolato-cylindrico 5-crenato quintam tubi corollæ partem metiente, filamentis paulo supra medium tubum affixis, basi gibbosâ barbata in lineam elevatam læviusculam decurrentibus. δ In Brasiliâ australiori (Sellow.). Ramus elongatus, subvirgatus; ramuli subpyramidati, cortice cinereo-fusco verruculoso. Folia adjecto petiolo 4 lin. longo 5-pollicaria, 18 lin. lata, venis primariis arcuatis 10-11 utrinsecus, glaberrima, in siccò lucida: inflorescentia terminalis, in ramulis elongatis erecto-patentibus inferne foliosis, e racemis breviusculis approximatis composita, bracteis nonnullis lanceolatis fuita. Pedicelli calycem circiter æquantes, pariter ac calyces et rachis pubentes. Calycis dentes bre-

ves, obtusi, cillolati, nervis 5 parum elevatis. Corollæ tubus uncialis, e basi medium versus cylindricus, ab inde subinfundibuliformis; limbi laciniæ quartæ parte tubi breviores, obtusæ, extus margine tomentosulæ; faux ut videtur nonnihil constricta. Filamenta parum ultra medium tubum libera. Ovarium rotundato-cylindricum. Stylus e fauce submersus, apice aliquantulum incrassatus parumque verruculosus. Differt a *C. Parqui*, cui proximam: inflorescentiâ laxiore, floribus pedicellatis; dentibus calycinis brevioribus obtusis. Corollâ magis ampliâ, limbo breviori. A *C. cuspidato* diversum foliis longioribus, venis magis remotis; ramis floriferis ex toto ramo, bracteis minoribus minoribusque ad pedicellorum articulos; calyce brevius obtusæque crinato; corollâ breviori, jam ad medium tubum dilatâ; filamentorum insertionem circa medium tubum, stigmatè minus dilatato.

40. *C. PEDUNCULARE* (Pavon in h. Boiss.), ramis glabris glandulosis fascigriseis, foliis denudatis cicutricosis, ramulis foliosis et floriferis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis acutiusculis integris subundulatis margine serrulatis, supra viridibus nitidiusculis, subtus pallidis obsolete rufescentibus utrinque glabris racemis pedunculatis axillaribus terminalibusque laxis paucifloris bracteatis. ♀ In Mexico (Pavon in h. Boiss.) Ramuli graciles, subsericeis, glabri, siosi, sulcato-costati, ascendentes. Folia venis primariis gracilibus nervoque atropurpureis, adjecto petiolo 2-3½-pollicaria, 8-9 lin. lina. Racemi bi-tripollicares. Peduncali 7-8 lin. longi rachidesque filiformes, sericeis, bracteati, bracteis lineari-oblongis sessilibus 3-4 lin. longis, ¼ in latis, utrinque pubescenti-tomentosis, foliaceis, flores sessiles 10 lin. longas stipantibus. Calyx longe urceolatus, latus, 2½-3 lin. longus, ore 1½ lin. diam. brunneo-nigrescens, glaber, 5-nerviis, nervis nigrescentibus productis, 5-dentatus, sinibus truncatis margine ciliato-tomentosis canis. Corolla magna, 7½ lin. longa; tubus basi intra calycem tubuloso-ventricosus, supra calycem paulo constrictus, dein sensim ampliatus, infundibuliformi-obconicus, ad faucem paulo-ventricosus, sub limbo vix coarctatus, 7½-8 lin. longus, basi: limbus 1½-2 lin. longus, laciniis ovato-oblongis acuminatis acutis extus apiceis glabris marginibus introflexis tomentosis albidis. Filamenta luteola, ad tertiam partem inferam tubi adnata, pilosula, incrassata, superne libera glabra, loco egressus dentata, dente gibboso obtuso pilosulo. Antheras suborbicellari-ellipticas, rubro-aurantiaco, parvas. Ovarium globoso-turbinatum, stipitatum, umbilicatum, cruciatum, sulcatum, basi partis inferæ corollæ ruptè involutum. Stylus aquoso-purpureus, capillaceus, apice subincrassatus, verruculosus. Stigma capitatum, crassum. Bacce hæud suppetunt. (v. s. in h. Boiss.)

41. *C. MARTII* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 221\*), ramis pulverulento-tomentosis, foliis suborbicellatis ovatis utrinque acuminatis superioribus parvulis ovato-lanceolatis acutiusculis basi acuminatis, inflorescentiâ corymbosâ thyrsoides fastigiata, floribus sessilibus, calyce ventricoso-tubuloso 5-dentato tubi corollæ quartam partem æquante, filamentis e medio tubo edentulis basi villosis, stylo brevi, bacca calyce adnato tecta. ♀ In prov. Bahiensis ad fluvium S. Francisco (Mart.). Frutex plerumque jam e basi divisus in ramos erectos ramulosos basi 2-4 poll. diam. cortice lavigato cinereo fusco tectus. Folia subtus pallidiora. Flores in racemis terminalibus erecto-secundis. Calyx cylindraceo-pentagonus, nervis latis viridioribus, in dentes 5 breves terminatis. Corolla pallide flava, tubo nonnihil superne dilatato, limbi laciniis 5 lanceolatis acutis medio superne elevatis patentibus glabris. Stamina inæqualia, paululum tubo breviora; filamentis albis, edentulis, basi hirsutis, antheris globosis, flavis. Ovarium globosum, grossifecundum conicum, sessile in disco parvo flavescente. Stylus stamina paulo superans, longitudine œmnia tubi, filiformis, glaber. Bacca atro-violacea, brevis, ovata, obtusa, in calyce sessilis (Mart. adnot. in obs. itin. n. 2390). Specimen Sendtneri ramum exhibit robustum, rectum, ex toto foliosum, superne ramulis floriferis iterum fastigiato-ramosis, patulis, cortice albo-alutaceo verruculoso, in ematibus partibus junioribus tomento tenui e pilis ramosis albidis composito tectum. Folia infe

riora, patentia, adjecto petiolo unciali 4-pollicaria, 1½ poll. lata, utrinque opaca, venis subnovem utrinsecus patentibus, in axillis fasciculos foliorum minorum elliptico-lanceolatorum obtusorum basi cuneatorum gemmasque dense albido-tomentosas ferentia; folia superiora 2 poll. longa, 8 lin. lata, minus acuminata. Ramuli floriferi basi foliosi, superne ramos plures floriferos ferentes. Inflorescentia tota e cincinnis (cymis?) unilateralibus in corymbi formam compositis. Bractea lanceolata, calyce breviores. Calyx pubescens, plagiis 5 obscurioribus in dentes abeuntibus, latiusculis, linea angustiore pallidioris secretis, inde variegatus, dentibus ovato-triangularibus acutis tomentosulis; fructifer ad baccae fere magnitudinem adactus, ovatus, 5-dentatus. Corollae tubus 7 lin. longus, mox supra basin subconicam sensim cuneato-dilatatus, fauce quoad e speciminibus desiccatis judicari fas est haud constrictus, limbus ultra tertiam tubi partem longus, laciniis margine tomentosulo inflexis. Filamenta e medio tubi usque ad basin lineis pilosulis decurrentia. Bacca bi-trisperma, parum ultra 3 lin. longior, in calyce sessili erecta.

42. C. MORITZI, ramis teretibus gracilibus canescentibus superne pilis stellatis pulverulento-lanuginosis caeterum pulverulento-pubescentibus, foliis breviter petiolatis ovato-ellipticis vel lanceolato-ellipticis utrinque acutis, supra viridibus reticulato-venosis glabratibus exceptis nervo medio canaliculato venisque pubescentibus, subtus canescentibus stellato-tomentosisculis, racemis spicatis axillaribus terminalibusque densifloris, pedunculis rachidibus pedicellis calycibusque stellato-lanatis canescentibus, corollis glabris. 3 In Colombia (Moritz, n. 809, in h. DC.). Rami inferne foliis denudati, cicatricosi, racemis floriferis in axillis cicatricum ut in axillis foliorum. Folia integerrima, venis primariis 8-11 utrinsecus nervoque subtus prominentibus, adjecto petiolo 4½-6-pollicaris, 1½-2½ poll. lata. Petioli pilis stellatis pulverulento-lanuginosis, canescentes. Racemi spicati, axillares, petioli duplo triplove longiores, 8-13 lin. longi. Pedunculi subnulli. Rachidum rami seu pedicelli apice incrassati, uniflori, sublin. longi. Flores congesti, 6 lin. longi. Calyx pocaliformis, subquingulus, latus, stellato-lanuginosus, canescens, 1½-2 lin. longus, ½ lin. diam., bracteolatus, bracteolis subulatis multo minoribus vix ½ lin. longis lanuginosis, 5-dentatus, dentibus acutissimis inaequalibus. Corolla 5 lin. longa, tubus 4-4½ lin. longus, viridi-luteolus? basi in calyce subcylindricus angustatus, dein usque ad faucem infundibuliformis obovatus striato-costatus, limbus cum tubo subcontinuus, 5-partitus, laciniis 1-1 lin. longis ovatis acutiusculis fusco-badiis marginibus introflexis tomentosiusculis. Filamenta usque ad medium tubo adnata, pubescentia, elevata, parte superâ liberâ inferne tumida pubescente albâ, superne capillacea glabra albida subulata. Antherae parvae, rotundatae. Ovarium parvulum, glabrum, globoso-ellipticum, basi corollae adhaerens. Stylus filiformis, rectus erectusque, stamina superans, aequo-purpureus. Stigma capitato-discoidem. Baccae ign. (v. s. in h. DC.)

43. C. LANATUM (Martens et Gal. bull. de l'Acad. de Brux., 12, n. 2, en. p. 18), caule lignoso tereti, ramis petiolis pedunculis calycibusque fusco-stellato-lanatis, foliis ovato-oblongis acutiusculis coriaceis supra glabris subtus stellato-lanatis, gemmarum axillarum foliis ovatis obtusis obliquis, paniculis axillaribus et terminalibus multifloris in apice caulis thyrsoidalis congestis, calyce 5-fido tubo corollae triplo minori, limbo corollae patente, laciniis ovatis obtusis, filamentis dentalis ad egressus partis liberis tumidis et pilosis. 3 In Mexico prope Mirador (Mart. et Gal. l. c.). Frutex elatus. Rami subcompressi, superne stellato-tomentosi, pulverulenti, ochraceo-fusci, inferne glabrati. Folia adjecto petiolo 4-7-pollicaria, 2-2½ poll. lata, subrepanda, venis primariis ramosis 6-14 utrinsecus nervoque subtus prominulis, supra glabra, rugosula, viridia, his inde excoarata, sordide albida, subtus pilis stellatis tomentosa vel lanata, sordide ochracea, dein pulverulenta et obsolete tomentosa, paulo acuminata, acuta, vel obtusiuscula, basi in petiolum desinentia. Folia juniora utrinque stellato-tomentosa, ochracea, indumento paginae superioris caduco. Petioli pollicares (Mart. et Gal. l. c.), 6-8 lin. longi in specim. nostris, lanati, ser-

dide ochracei. Rami floriferi foliosi, axillares vel terminales, 2½-3½ pollicares, paniculam floribundam et foliosam statuentes, e racemis spicatis axillaribus compositam vel racemi axillares in ramis multo longioribus dispositi. Racemi spicati, axillares, ½-1½ poll. longi, pedunculati, solitarii, gemini ternarii, inæquales, simplices vel ramosi, rachidum rami et racemi simplices 3-5-flori. Pedunculi 1-6 lin. longi, graciles, teretes, rachides et rachidum rami stibato-pilosi, albido-ochracei. Flores sessiles, spicati, approximati, apice glomerati, 5-6 lin. longi, bracteolâ setaceâ, stellato-pilosâ, albido-ochraceâ, calycis fere longitudine stipati. Calyx cyathi-poculiformis, obconicus, 5-costatus, hinc inde stellato-pilosulus, helvulus, dentibus acutis margine et intus piloso-tomentosis niveis extus nigro-punctatis. Corolla viridis, superne nigra (Mart. et Gal.), infundibuliformis, tubus 4-4½ lin. longus, basi tubulosus, lin. diam., deus sensim ampliatus, obconicus, superne 1½-1½ lin. diam., glaber, in apice subtristatus; limbus 5-partitus, laciniis ovatis obtusiusculis patentibus 1½ lin. longis margine et apicibus primum albidis piloso-tomentosis, extus et intus nigro-fuscis? Stamina 5, inclusa. Filamenta tubi longitudine, usque ad duas tertias partes inferas adherentia, tumida et pilosa; sursum libera, capillacea, glabra ad summitatem partis adherentis paulo gibbosa subdentata. Ovarium parvum, ellipticum, corollæ tubi basi adherens. Antheræ parvæ, cordato-globosæ, lacteæ. Stylus filiformis, stamina paulo superans. Stigma viride, subsertatum capitato-discoideum. Baccæ ign. (v. s. in h. Boiss. et Moric.)

- B. *Alabastra clavata*. Calyx plerumque cyathi-poculiformis, sed etiam ovato-tubulosus, tubuloso-campanulatus, subobconico-campanulatus, aut hexamerico-campanulatus, cylindraceus aut sub-5-angulus, 5-dentatus, dentibus brevibus. Corollæ tubus e basi tubulosâ sensim ampliatus infundibuliformis, calyce 8-plo longior; limbus tubo 3-6-plo brevior, extus fuscus, rufo-ferrugineus, purpurascens aut spadiceus, laciniis raro convolutis sæpe ovatis obtusiusculis, raro inter lacinias paulo plicatus. Filamenta e basi ad ½-2 partes adnata, cæterum libera, filiformia, albida, glabra vel margine ciliolata, edentula aut plerumque dente instructa; edentula parte adnatâ nunc immersa, nunc tumida, gibbosa, insigniter villosa, nunc parte quintâ inferâ geniculata, hirsuta; dentata, parte adnatâ, nunc lata subcanaliculata aut elevata nitida, medio-villosula, fasciculum densiformem gerentia, nunc loco ægremis aut paulo supra emersum puberula, dente obsolete, dente villosa aut dente lineari obtuso instructa, nunc medium versus subgeniculata et dente unico notata, nunc basi inserta, usque ad medium infera pilosa et tumida dein glabra a tertiam partem inferam dente notata.

a. *Filamenta edentula*.

44. *C. VESTITUM* (Hook. ic. pl. t. 381), foliis alternis oblongo-ovatis acutis petiolatis reticulatis integerrimis, supra glabris, subtus petiolis ramulis corymbis calycibus corollisque tomento pallide fulvo dense vestitis, cymis compositis terminalibus densifloris, calycibus obconicis, dentibus 5 brevibus truncatis. corollâ longe infundibuliformi, tubo gracili, filamentis inclusis basi geniculatis ovarioque pubescentibus. § In Quito (Jameson ex Hook. l. c.). Undique paginâ superiori folii exceptâ, tomento denso pallide alutaceo tecta. (Hook. l. c.) E. figurâ, folia reticulato-venosa, venis primariis gracilibus 5-6-utrinsecus, adjecto petiolo 4-5 lin. longo 3½-3½ poll. longa, 14-16 lin. lata. Corolla 8 lin. longa, limbo brevi, laciniis ovatis acutis erectis tubo 6-7-plo brevioribus. Filamenta quintâ parte inferâ pilosula, cæterum glabra, geniculata. Ovarium villosulum.
45. *C. CONGLOMERATUM* (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, 29, t. 156, f. a \*), ramis patentibus teretibus, foliis lanceolatis acutis, floribus axillaribus numerosissimis sessilibus trigloemeratis 5-6-7-fidis, staminibus 5 (nunquam 6-7). § In Peruvia præruptis et aliis frigidis locis. Frutex biorgyalis, graveolens, glaber, nitidus. Caulis erectus, ramosissimus, teres. Folia petiolata, integerrima, venosa, pa-

tentia, e figurâ oblongo-lanceolata, in petiolum desinentia, adjecto petiolo 4-4½ poll. longa, 1-1½ poll. lata, reticulato-venosa, venis primariis 8-9-utrinsecus nervoque subtus prominentibus. Petioli 6-9 lin. longi, supra canaliculati (e figurâ). Flores numerosi, axillares, in globulos aggregati, bracteis linearibus lanuginosis distincti, 6-7 lin. longi. Calyces apice hirsuti purpureique, in figurâ 1½-2 lin. longi, lin. lati, 5-dentati, dentibus brevibus triangularibus acutis. Corolla lutea, laciniis extus purpurascens; in figurâ, tubus 5-6 lin. longus, e basi sensim ampliatus obconicus; limbi laciniis ovatis acutissimis 1½-2 lin. longis. Filamenta edentula. Stigma concavum. In figurâ ovarium minutum ellipticum. Stylus rectus, subfiliformis, 6 lin. longus.

β *Kunthii*, foliis minoribus, bracteis calycibusque glabris aut glabriusculis, floribus interdum 6-7-meris. ♂ In Andium Peruv., declivitate occidentali. C. conglomeratum H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 60\*, Kth. syn. p. 183. C. reticulatum Willd. reliq. e Roem. e Schult. 4, p. 808. An certe idem ac C. conglomeratum Ruiz et Pav.? dixit cl. Kunth. Rami teretes, glabri; ramuli subtriangulares; folia solitaria, petiolata, oblongo-lanceolata, acuta, in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus valde prominentibus, membranacea, rigida, glabra, 3½-4-poll. longa, 12-13 lin. lata. Petioli vix semi-poll. longi, canaliculati, glabri. Spicæ axillares, breves, bracteatae, sessiles, in apice ramulorum approximate. Flores sessiles, 7 lin. longi. Bracteæ oblongo-lanceolatae, acutæ, concavæ, glabriusculæ, calycem subsquantæ. Calyx campanulatus, 5-angulus, 5-dentatus, 5-nervus, glaber, dentibus ovatis acutis, æqualibus. Corolla flavido-virescens?, glabra; tubo calyce 4-plo longiore, superne ampliato, limbo 5-partito, laciniis ovatis acutis, tubo suboctuplo brevioribus. Stamina 5, medio tubi inserta eumque haud superantia. Filamenta filiformia, membranacea, edentula, glabra. Antheræ subtrotundæ. Ovarium subglobosum. Stylus filiformis, glaber, longitudine tubi. Stigma capitatum concavum. Fructus haud suppetit.

46. C. *COERMBOSUM* (Schlecht. in Linn. 7, p. 57\*), glabratum, ramis strictis foliatis, foliis elliptico vel ovato-lanceolatis basi cuneatis subcoriaceis lucidulis breviter petiolatis, corymbo terminali subsessili, calyce ovato-cylindrico subcampanulato 5-dentato dentibus triangularibus apice barbularis, corollis glabris tubuloso-infundibuliformibus, limbi laciniis acutis brevissimis, filamentis inferne in tubo insertis ibidemque villosis, bacis globosis. ♂ In Brasiliæ prov. australi (Sellow), prov. Minarum (Olfers), aliis prov. (Pohl, Steph. com. de Raben n. 903, Martius). — Mart. mat. med. veg. Bras. p. 121, herb. flor. Bras. n. 899. Frutex 4-6-pedalis. Caulis inferne crassitie 1-3-poll. longi, cortice rubescenti-fusco. Rami longitudinaliter rugulosi (exsiccatione). Ramuli junioris ramorum apicesque cum inflorescentiæ ramificatione, pube crispâ parâ sordide ochraceo-ferrugineâ vestiti. Folia erecta, utrinque glabra, apice nunc obtusa, nunc obtusiuscula, nunc acuta, nunc breviter cuspidata, adjecto petiolo 2½-3½ poll. longa, 9-12 lin. lata, venis primariis utrinsecus 7-9 nervoque subtus prominulis, margine subreflexo. Petioli 2-3 lin. longi, crassiusculi, interdum axillarum gemmarum folia minuta ovata aut obovata, plerumque obligna. Corymbi rami primarii bracteis lanceolatis parvis puberulis vel ciliolatis suffulti. Flores subsessiles vel brevius pedicellati; pedicelli subteretes, glabriusculi, 1-1½ lin. longi. Alabastra 6-7 lin. longa, clavata, glabra. Calyx glaber vel puberulus, 1-2 lin. longus, ½-1 lin. diam. Corolla aurea, 5-6-plo calyce longior, 6-9 lin. longa, e basi tubulosâ sensim ampliata, sub fauce leviter inflata, sub limbo constricta, limbo brevi vix lin. longo laciniis margine tomentosis ovato-triangularibus. Stamina ad tertiam tubi corollæ partem inserta; filamenta edentula, ad insertionem tumida, gibbosa, alba, insigniter villosa, cæterum filiformia glabra. Antheræ luteo-aurantiæ, sulcatae, subtrotundæ-ellipticæ. Ovarium glabrum, oblongum. Stylus filiformis, apice incrassatus et tenuiter canescenti-puberulus, stamina superans. Stigma capitatum, crassum, atro-viride, bilobum. Bacca elliptico-globosa, magnitudine majoris pisii, in



calyce conico-cupulari paululum aucto, biloculari, seminibus plerumque in loculo. Semina trigona, dorso convexa, testacea, longitudinaliter rugosa transversalique minutissime rugulosa. Baccaam seminaque non vidi. Descriptio: Schlecht. et Sendtn. l. c. (v. s. in h. DC. abæque fruct.)

β *parvifolium*, foliis minoribus. 5 In Brasiliæ prov. Minas Geraes (Clausen. in h. DC.). Folia adjecto petiolo 1½-2½ poll. longa, 6-8 lin. lata, apice acuta, venis primariis gracillimis subimmersis. (v. s. in h. DC. abæque fruct.)

γ *grandifolium*, foliis majoribus robustioribus, venis primariis nervoque subius prominentibus supra canaliculatis. 5 In Brasiliæ prov. Minas Geraes (Clausen, n. 22, ex h. Deless. in h. DC.). Folia adjecto petiolo viridi atro-purpureo 3-4 lin. longo canaliculato 4½-4½-pollicaria, 1½-1½ poll. lata. (v. s.)

47. C. CONFERTUM (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 29, t. 163\*), canibus erectis fuscis teretibus superne ramoassimis, ramis diffusis longissimis, foliis breviter petiolatis ovato-ovalibus acuminatis coriaceis confertissimis glabris supra nitidis, floribus axillaribus congestis sessilibus, bracteis ovatis concavis lanuginosis. 5 In Peruvii sylvis (R. et P.). Frutex 2-orgyalis, subnodosus. Rami subteretes, dilute fusci, aliquando granulosi, glabri. Folia conferta omnia sursum spectantia, integerrima, utrinque glabra, supra nitida, marginibus leviter revolutis, nervo supra prominulo, venis primariis 4-6 utrinsecus utrinque elevatis, e figurâ adjecto petiolo 1½-2 poll. longa, 8-10 lin. lata. Petioli subcontorti, 1-3 lin. longi, supra canaliculati, atrii, axillis lanuginosis. Flores axillares, congesti, e figurâ (6-7), sessiles, bracteis totidem suffultis. Bracteae ovales, concavae, extus lanuginosae, ferruginosae. Calyx atro-vineo ore ciliatus, e figurâ obconico-cyathiformis, 5-dentatus, 1½ lin. longus, apice 4-5 lin. diam. Corolla lutescens, calyce quadruplo longior, limbo extus atro-marginibus leviter tomentosus, e figurâ 7-8 lin. longa; tubus basi obconico et medio in clavum dilatatus; limbus 5-partitus, laciniis 2-2½ lin. longis, caetera latia, ovatis, acutissimis. Stamina inclusa; filamenta eductula, brevissima, vix lin. longa e figurâ. Antherae ovatae, lin. longae. Baccae atropurpureae pisi magnitudine (R. et P. l. c.). In specimine Pavoni in h. Boissier, f. s. discoloria, potius cuspidata quam acuminata, reticulato-venosa, utrinque glabra, supra viridia nitida, subtus albido-luteola, venis primariis 6-8 utrinsecus nervoque subtus et supra prominulis. Petioli saepe ochraceo-ferrugini. Bracteae haud suppetentes, caducae? Corollae limbi laciniis extus spadicose, non striatis. Filamenta e basi ad ½ partem tubi adnata, superne libera, glabra, eductula. Antherae compressae, suborbiculares, bifidae, medio affixae. Bacca ovato-elliptica, fulva, glabra, 2-2½ lin. longa, 1½-1½ lin. lata, calyce aucto cyathiformi 5-crenato dentato margine ciliolato glabro fulvo suffulta. Semina nigra. (v. s. in h. Boiss.)

48. C. MELANOCHLORANTHUM, ramis lignosis subteretibus subflexuosis apice ramosissimis, foliis parvis oblongo-ellipticis basi attenuatis margine revolutis coriaceis lucidis utrinque glabris subtus pallidis reticulato-venosis obtusis breviter petiolatis, floribus axillaribus subsessilibus in apicibus ramorum subcongestis. 5 In Nova Granatae prov. Meridæ, circa Portocabello (Purck et Schlim, n. 1264, in h. DC.). Rami rugosi, rimosi, sordide grisei foliis denudati cicatricosi, dichotomi. Ramuli ramis consimiles sed pilis brevibus glandulisque rufo-brunneis conspersi, superne angulati. Folia subcongesta in petiolum decurrentia, adjecto petiolo 5-11 lin. longa, 2½-3½ lin. lata, venis primariis 4-6 utrinsecus nervoque albo subtus prominentibus. Petioli plerumque rufi-brunnei, 1½-2 lin. longi. Flores 7 lin. longi, subsessiles aut brevissimè pedicellati, pedicellis leprosis nigro-brunneis saepe bifidis. Calyx cyathiformis, fere pentagonus, 5-nervius, 1½ poll. longus, ore lin. diam., glaber, viridifuscus, nervis fusco-nigrescentibus, 5-dentatus, dentibus triangularibus marginibus tenuioribus subciliatis, apice tomentosulis, sinibus acutis. Corolla infundibuliformis; tubus 6 lin. longus, striatus, atro-viridis, e basi ad apicem

sensim ampliatus, glaber, sub limbo vix constrictus; limbus 5-partitus, laciniis ovato-ellipticis acutiusculis, primum erectis, dein patulis vel reflexis, extus nigrescenti-fuscis, basi pubescenti-floccosis, intus pallidioribus, marginibus membranaceis intraflexis. Filamenta capillacea, glabra, edentula, fere usque ad medium adnata, cæterum libera, ad emersus paulo inflata, sulcata subcurvata. Antheræ luteæ, orbiculari-ellipticæ, late sulcatæ. Ovarium sulcatum, ovato-ellipticum, basi corollæ inferne involutum, glabrum. Stylus filiformis. Stigma capitatum. Baccæ ign. (v. s. in h. DC.)

49. *C. MICROPHYLLUM* (Linden, n. 722, in h. DC.), ramis foliis denudatis cinctricosis rigidis gracilibus valde rameosis, ramulis exasperato-pubescentibus foliosis, foliis parvis brevissimè petiolatis ovato-rotundatis utrinque glabris subcoriaceis subtus pallidis, floribus sessilibus aut subsessilibus axillaribus et terminalibus subsessulatis bracteolatis. ♀ In Nova Granatensis prov. Pamplone circa Parama de las Cruces, altit. 1700 hexap. Rami pennis corvi diam., rufo et griseo-nigrescentes, rugosi, sulcati, subteretes, subrigidi, glabri, hichamibus filamentosis onusti. Ramuli numerosi, ramis consimiles, sed graciliores, pilis et punctis elevatis valde exasperati, hinc inde angulati. Folia adjecto petiolo 3-5 lin. longa, 2½-4 lin. lata, nonnulla multo minorâ, venis primariis 2-3 utrinsecus nervoque subtus prominulis, supra evenia, obtusissima, margine subrevoluta, basi rotundata sed medio in petiolum desinentia. Petioli ½-1 lin. longi, glabri, basi inermesati et nigrescentes, cæterum fasci, apice marginati, lati, supra planiusculi, subtus rotundati. Flores in axillis foliorum supremorum minorum subspathulatarum sessiles, calycis basi bracteolati, bracteolâ setacea, lin. longâ glabrâ aut obsolete puberulâ, 6-8½ lin. longi. Calyx cyathi-poculiformis, viridis, glaber, fere pentagonus, 2-2½ lin. longus, lin. latus, 5-dentatus, nervis fasciis viridibus, basi purpureo-fuscis, profundè 5-dentatus, dentibus ovatis acutis plicatis margine ciliolatis, 2 interdum coalitis et tunc calyx 4-dentatus dento unico majore binervio quandoque bifido. Corollâ 5½ lin. longa, in alabastro clavata, glabra, exceptis limbi marginibus, nubilo-cerulea (Linden); tubus cylindricus, parce ampliatus in infundibulum, cum limbo subcontinuo, 4-4½ lin. longus; limbus 5-partitus, 1½-1¾ lin. longus, laciniis oblongis acutiusculis extus glabris atroceruleis aut purpureis marginibus albidis tomentos. Filamenta glabra, tubo e basi ad medium adnata aut immersa, medio inermesata, cæterum libera. Antheræ parce subrotundæ. Ovarium stipitatum, subglobosum, umbilicatum sulcatum. Stylus filiformis, satis crassus, superne verruculoso-muricatus. Stigma crassum, magnum, bifidum. Baccæ ign. (v. s. in h. DC.)

b. *Filamenta dentata.*

50. *C. SUBTRIFLORUM*, ramis lignosis rigidis teretibus sordide griseis glabris glandulosis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis subovoidatis acutiusculis vel obtusiusculis abrupte in petiolum desinentibus coriaceis sempervirentibus integerrimis utrinque glaberrimis supra nitidis subtus pallidis, racemis brevissimis 2-3-floris fructiferis petiolo brevioribus. ♀ In insulâ Trinitatis (Sieber, fl. Trin. n. 180, in h. DC.). Frutex latus glaber. Folia maxima adjecto petiolo 4½-pollicaria, 1½ poll. lata, venis primariis 8-9 utrinsecus immersis, nervo medio solo subtus prominente. Petioli atropurpurei, supra canaliculati, 3-5 lin. longi. Pedunculi rugosi, subteretes, 1-2 lin. longi, crassi, cinereo-fasci. Flores 6-8 lin. longi. Calyx hemispherico-campanulatus, vix lin. longus, 1½-2 lin. diam., post anthesin in stipitem attenuatus, basi articulatus, viridis, 5-dentatus, dentibus inæqualibus latissimis acutis submucronatis margine scariosis subtomentosis. Corollâ calyce quadruplo longior, tubus obtusius, basi gracilis, 5-6 lin. longus?, limbi laciniis brevibus vix lin. longis obtusiusculis marginibus introflexis albidis tomentos. Stamina 5, tubo breviora; filamenta capillacea, glabra, inferne tubo adnata et immersa, e tartâ superâ tubi parte libera, ad emersus dentata, dente tumido brevi obtuso glabro. Baccæ immatura ovato-elliptica, obtusa, interdum mucronata, glabra, siccâ viridis aut fusca, 2½-2¾ lin.

longa,  $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$  lin. diam., calyce aucto viridi hemispherico pelliculo 5-nerrio 5-dentato, dentibus subtricuspidatis margine tomentoso-erosis albidis suffusa. (v. s. in h. DC. ubi specimen baciferum, flos unicus sejunctus.)

51. *C. LAMBERTI*, glabrum, ramis rigidis ramulosis angulato-costatis apice obsolete alatis subcinereis, foliis breviter petiolatis coriaceis nitidis ellipticis vel ovato-ellipticis obtusis basi sæpe inequalibus subrotundatis in petiolo abrupte attenuatis margine subrevolutis, supra viridibus reticulato-venosis subtus pallidis veniis, racemis axillaribus brevibus multifloris, floribus pedunculo rachidibusque sæpius longioribus. ♀ In . . . . . (ex herb. Lambert in h. DC.). Frutex sempervirens? Folia venis primariis gracillimis 8-9 utrinsecus supra prominulis subtus immersis, subtus evenia nervo fusco solo prominens. adjecto petiolo  $2\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ -pollicaria,  $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$  poll. lata. Petioli 2-3 lin. longi, robusti virides vel atropurpurei, supra anguste canaliculati, interdum subcompressi. Pedunculi rachidibusque subfusi, 2-3 lin. longi, 7-8 flori, vel floribus dentatis apice rachidum ramorum cicatriciosi. Flores sessiles vel brevissime pedunculati. 6-7 lin. longi. Calyx  $1\frac{1}{2}$  lin. longus,  $\frac{1}{2}$ - $1$  lin. diam., poculiformis, glaberrima coriaceus, 4-5-dentatus, dentibus inequalibus triangularibus acutis rectis vel obliquis. Corolla crassiuscula, calyce quadruplo longior, extus lineato-striata, ante anthesin clavata, in anthesi infundibuliformis; tubus inferne conicus circa calycem paulo coarctatus et demum in infundibulum sensim ampliatum. 5 lin. longus, glaber; limbus 5-partitus, laciniis  $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$  lin. longis,  $\frac{1}{2}$  lin. latis ovato-triangularibus, margine introflexis tomentosiusculis in sicco crispatis. Filamenta capillacea, usque ad medium tubo adnata, cæterum libera et paulo supra emersum denticulata, denticulo lineari obtuso subtus canaliculato et in filamentorum partes inferas adnatas et canaliculatas desinente. Ovarium ovato-globosum, substipitatum, glabrum, basi disco cupuliformi circumdata. Stylus capillaceus, albidus, apice incrassatus, verruculis minutissimis compressis. Stigma capitatum, discoideum, sublobatum. Bacce ign. (v. s. in h. DC.)
52. *C. PALLIDUM* (Lam. dict. 1, p. 688\*), glabrum, foliis ovibus acutis petiolatis atroviridibus, racemis densis compositis axillaribus foliis brevioribus. Floribus parvis pallidis, fructu obovato. ♀ In Jamaica (Lam. vid. sic. in herb. Jussieu). — Lam. dict. 1, p. 688\*. *C. venenatum* 6 sect. Mill. dict. n. 6. 6 edit. angl. Roem. et Schult. syst. 4, p. 556, n. 28. *Jasminum laurifolium* foliis flore pallide luteo, etc. Sloane Jam. 2, p. 96, t. 204, fig. 2, Raj. hort. 3. Dend. 63. *Syringa laurifolia jamaicensis*, floribus ex flavo pallascentibus, Plank. alm. 359, t. 64, f. 3, et Lam. l. c. Frutex 7-8-pedalis. Folia glabra,  $1\frac{1}{2}$  poll. lata. Flores parvi, glabri, pallidi aut flavescerentes, vix 6 lin. longi, limbi patentis laciniis brevibus acutiusculis (Lam.). Bacca violacea (Mill. Sloan.), venenata (Sloan.). Flores fere *C. diurni*; folia fere *C. laurifolii*; fructus colore *C. vespertini* (Roem. et Schult. l. c.). An proximum *C. alaternoideo*?
53. *C. CITRIFOLIUM* (Retz. phyt. bl. 1, p. 36, e Roem. et Schult. syst. 4, p. 549\*), ramis laxis debilibus longis cortice albedo, foliis magnis ovatis acutis integris nitidis coriaceis nervosis utrinque nudis, petioliis nigris nitentibus, corymbo sessili axillari sub-8-floro, floribus inodoris. ♀ In . . . . . in caldario cultum (Retz.). — Spreng. syst. 1, p. 673 excl. syn. Calyx basi tenui, superne prismatico-5-angularis, bractea subulata adpressa. Corolla flavescens, tubus calycis duplo longior, laciniis limbi convolutis, subulatis, erectis, apice fusca, sæpius expansa, horâ 3 pomeridianâ, ovata. (Retz. e Roem. et Schult. l. c.)
54. *C. PARVIFLORUM*, ramis teretibus glabris cinereis parce glandulosis sulcato-costatis subflexuosis, foliis denudatis valde ramulosis, ramulis brevibus serratis foliatis et steriferis, foliis obovato-ellipticis cuneatis obtusis petiolatis subtus pallidis, floribus brevissime spicatis subaggregatis, pedunculis rachidibusque pulverulento-tomentosis albidis, floribus parvulis, corollâ infundibuliformi inflatâ. ♀ In Peruvia prov. Quito (Hartweg, n. 1308 in h. Boiss.). Ramuli 1-2-pollicares, sulcato-costati, sordide fusci, obsolete pulverulento-pubescentes. Folia arcuata, patentia, venis primariis 5-9 utrinsecus gracillimis subimmer-

sis, supra glabrescens, rugulosa, subtus nervo prominente et basi pilosulo, a gemmarum foliis fasciculata, adjecto petiolo 1½-2-pollicaria, 5-7 lin. lata, integra, subcoriacea, margine revoluta. Petioli lineares, graciles, subteretes, supra canaliculati, nigrescentes, leproso-pubescentes, submarginati, basi dilatati et paulo incrassati, 2½-4½ lin. longi. Spicæ brevissimæ, 3-5 lin. longæ fasciculatæ. Pedunculi subnulli vel ½-1 lin. longi. Rachides etiam brevissimæ. Bracteæ 2-3 lin. longæ, lin. latæ, spatulato-cuneatæ, involutæ, stellato-lanuginosæ, griseæ. Flores 4-4½ lin. longi, spicato-glomerati, circiter 10, sessiles aut subsessiles. Calyx basi articulatus, poculiformis, brevis, vix lin. longus, ½ lin. ore diam., laxis, obsolete 5-nerviis, viridis, nervis-atropurpureiscentibus, pubescentibus, pilis albidis, semi-5-fidis, laciniis dentiformibus triangularibus acutis, apice et marginibus pulverulento-tomentosis albidis, bracteolatus, bracteolæ filiformi subulatâ pilosulâ calycem superante. Corolla 4 lin. longæ; tubus 3½ lin. longus, basi in calyce subcylindricus, dein ampliatus, infundibuliformis subinflatus, sub limbo constrictus, glaber, luteolus ?; limbus brevis, ½ lin. longus, laciniis triangularibus acutis spadiceis ½ lin. latis, marginibus introflexis tomentosis albidis. Filamenta filiformia, albidâ, basi tubi inserta, usque ad medium inferne pilosa et tumidula, dein glabra, ad tertiam partem inferam denticulata. Antheræ minutæ, ellipticæ, rubro-aurantiæ. Ovarium glabrum, subglobosum, griseum, nitidum. Stylus filiformis, albidus, longitudine tubi. Stigma capitatum. Bacca ovata, nigra, 2½-3 lin. longæ, 1½-2 lin. diam. Semina nigro-fusca, ovalia, dorso teretia, ventre canaliculata, 1½-1½ lin. longæ. (v. s. in h. Boiss.)

55. *C. ALATERNOIDES* (Desf. cat. h. Par. p. 70, ed. 1; p. 84, 2 edit.; p. 116, ed. 3), ramis glabris attenuatis albo-cinereis, foliis breviter petiolatis coriaceis obtusis obovatis vel ellipticis basi in petiolum desinentibus utrinque glabris, corymbis axillaribus terminalibusque breviter pedunculatis foliis brevioribus, floribus bracteolatis. ♂ In America tropicali (Desf. ed. 1), Antillis (Ham. Hook.) Poir. diet. suppl. 2, p. 183, n. 23\*, Hamilt. prodr. fl. Ind. occid. 25, Hook. bot. mag. t. 2929 (fide auct.). Frutex in nostris tepidariis 3-5-pedalis. Rami ramulosi. Ramuli basi-cinerei, subangulato-marginati, glabri, apice obsolete puberuli, foliosi. Folia integra, subtus pallida, utrinque lucidula, obtusa, interdum emarginata aut apice contorta vel apiculata, evenia, nervo medio gracili subtus prominente albedo, adjecto petiolo 1½-2-pollicaria, 7-10 lin. lata. Corymbi foliis breviores, 5-6-flori, interdum uniflori. Peduncali rachidesque ramosi, 1-1½ lin. longi, hirsuti, subochracei, satis crassi. Flores 5-7 lin. longi, pedicellis crassis brunneis vix ½ lin. longis, bracteolati. Bracteolæ virides, basi basiæ, lineari-oblongæ, subspathulatæ, ciliolatæ, 1-2 lin. longæ. Calyx cyathi-poculiformis, 2 lin. longus, ½-¾ lin. latus, laxis, viridis, glaber, 5-dentatus, dentibus brevibus triangularibus acutis subapiculatis margine albidis. Corolla flavo-virens, infundibuliformis, glabra; tubus basi tubulosus, superne in clavum sensim ampliatus, 4-5 lin. longus; limbus 5-partitus, laciniis 1½-1½ lin. longis, sublancoelatis, acuminatis, acutiusculis, erectis vel patentibus, fulvis (in sicco). Stamina inclusa. Filamenta glabra, usque ad circiter tertias quartas partes tumida, tubo adherentia, superne libera, capillacea, basi partis liberæ gibboso-glandulosæ appendiculata. Ovarium ellipticum, glabrum, luteolum, infra basin annulo glanduloso sulcato circumdatum. Stylus capillaceus, longitudine staminum, adjecto ovario 4 lin. longus. Stigma capitato-discoidæum. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC. Requien et meo, v. v.)

α *lancoelato-ellipticum*, foliis ellipticis lancoelato-ellipticisve in petiolum attenuatis, floribus paucioribus, bracteis angustioribus subspathulatis. ♂ In hort. botan. cultum. Folia venis primariis immersis 6-8 utrinsecus.

β *obovato-orbiculari*, foliis breviter petiolatis obovato-orbicularibus obtusissimis sed medio apicis submucronatis, floribus numerosioribus subminoribus, bracteis latioribus ovatis acuminatis. ♂ Olim in hort. Paris. cultum (h. Requien 1802). Folia 1½-2-pollicaria, 12-13 lin. lata, venis primariis gracillimis immersis 8-10 utrinsecus. An species distincta?

56. *C. LAURIFOLIUM* (L'Her. stirp. 1, p. 69, t. 84<sup>a</sup>), ramis fusco-griseis teretibus erectis rigidis glaberrimis foliosis, foliis ovatis obovatis vel ellipticis obtusius obtusiusculisve coriaceis nitidissimis, pedunculis brevissimis incrassatis axillaribus, floribus fasciculatis. ♀ In America (L'Her.); in India occidentali (Purari in h. DC.), in Guadalupâ (Krauss in h. DC.). — Smith spicil. 2, t. 2. e G. Don syst. 4, p. 486. *C. venenatum* Lam. dict. 1, p. 688<sup>a</sup> (excl. syn. Burmann et patriâ), Mill. dict. n. 6, Pict. reg. app. 2, p. 4, Basaeporte e L'Her. l. c. *Laurolela sempervirens*, etc. Pluk. alm. 209. Pict. reg. 40, p. 3084. Aubriet. *Laurolela latifolia*, floribus albicantibus, odoratis? Pluk. phyt. t. 21, f. 1. Frutex sempervirens, lucida, 6-9 pedalis. Radix rugosa, ramosa, lignosa, cinerea. Caulis erectus, ramosus, rugosus, cinereus. Folia breviter petiolata. Interdum subspidata, cuspidate obtuso reflexo, integerrima, quandoque margine subreflexa, glaberrima, lucida, supra valde virentia, subtus pallidiora, patentia, reclinata, venis primariis gracillimis 8-10 utrinsecus, versus margines anastomosantibus valde immersis, nervo medio solo subtus prominente supra canalculato, adjecto petiolo 2-3 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, 16-22 lin. lata. Petioli 3-5 $\frac{1}{2}$  lin. longi. Pedunculi  $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  lin. longi, multiflori. Flores conferti, luteoli, 6 $\frac{1}{2}$ -8 $\frac{1}{2}$  lin. longi, subsessiles vel breviter pedicellati. Pedicelli virides, teretes,  $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$  lin. longi, bracteolati, bracteis lineari-acuminatis, concavis, obtusiusculis, subpuberulis. Calyx poculiformi-tubulosus, 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. longus, 1-1 $\frac{1}{2}$  lin. diam., viridis, 5-crenato-dentatus, dentibus inaequalibus, subellatis, obtusiusculis vel acutiusculis, nonnunquam apice fuscis. Corolla infundibuliformis, 5 lin. longi; tubus obovatus, superne paulo ventricosus, 4 lin. longus 1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  lin. diam., inferne angustior,  $\frac{1}{2}$  lin. diam., luteolo-viridis, superne fusco-purpureo tinctus, 10-striatus, super ovarium subcontractus, et circulo atro-purpureo extus notatus; limbus profunde 5-fidus, laciniis ovatis margine membranaceis introflexis extus puberulis luteo-atro-purpureis intus luteis obtusiusculis primis erectis dein patentibus planis, 1 $\frac{1}{2}$  lin. longis, marginibus membranaceis introflexis ciliatis pubescentibus. Genitalia valde inclusis. Filamenta capillaria, cum  $\frac{2}{3}$  tubi partibus inferis adherentia, nunc imo partia libera geminata a dente lineari glanduloso concavo longo instructa, nunc nuda (L'Her.). Ovaria ovato-globosum, basi annulo glanduloso mellifero viridi circumdata, basi corollae tubi paulo adherens. Stylus aqueo-viridis, rectus erectusque, 2 lin. longus, staminibus ceteris brevior. Bacca ign. (v. v. et s. in h. DC. Esquien et meo.)

♂ *gigantum*, ramis flexuosis longis, cinereis, foliis maximis ventricosis. ♀ In . . . . . *C. macrophyllum* hort. Par. olim nec Ventenat. (Ricis in h. hort. Monsp.). Folia adjecto petiolo griseo basi incrassato 5-11 lin. longo 5-6-pollicaria et ultra?, 2 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$  poll. lata, irregulariter emarginata, pleraque apice erosa et trita, venis primariis 7-8 utrinsecus. Flores var. s. (v. s. in h. hort. Monsp.)

57. *C. SALEMANNI*, ramis griseo-helvolis teretibus rigidis, foliis petiolatis elliptico-oblongis cuspidatis basi acutis undulatis utrinque glaberrimis subtus pallidis, apicis brevibus axillaribus, floribus semilibus glomeratis, alabastris acutis superne longe conicis puberulis. ♀ In umbrosis Bahis (Salzm. n. 376, in h. DC. sub nomine *C. macrophylli*). Specimen unicum in herb. DC. Ramis 3 $\frac{1}{2}$ -4-pollicaria. Folia adjecto petiolo 5-7-pollicaria, valde cuspidata, acuta, reticulato-venosa, venis primariis 7-8 utrinsecus, nervo medio subtus prominens. Spicis axillares, breves, 5-6-florae. Pedunculi parvuli, crassiusculi, serierum  $\frac{1}{2}$ -1 lin. longi, fructiferi 1-2 lin. longi, cicatricosi, floribus delapsis. Flores sessiles, graciles, 4 $\frac{1}{2}$  lin. longi, ante anthesin albi. Alabastra ultra mediam ventricosa, superne longe conica, acuta. Calyx cyathi-poculiformis, lin. longus,  $\frac{1}{2}$  lin. diam., membranaceus, 5-nervius, subtruncatus, obovatus 5-dentatus margine albido-puberulus. Corolla ante anthesin 4 $\frac{1}{2}$ -4 $\frac{1}{2}$  lin. longa, tubus obovatus 2 $\frac{1}{2}$  lin. longus, striatus; limbus ante anthesin conicus, acutus, 5 laciniis albidis notatis inter lacinias clausis. Genitalia ut in *C. macrophylo*. Bacca ovato-globosa, 3-4 lin. longae, 2-2 $\frac{1}{2}$  lin. diam., calyce parum aucto cyath-

formi apice ampliato sub-5-nervi semi-5-fido, laciniis latis acutis inaequalibus suffultis. C. macrophylo valde proximum, sed differt: foliis cartilagineis, longioribus, lanceolato-oblongis, basi acutis, apice cuspidatis, acutis, limbe in alabastro multo longiore acuto nec obtuso; pedunculis glabris nec hirsuto-pubescentibus. (v. s. in h. DC.)

58. *C. MACROPHYLLUM* (Vent. choix des plant. p. 18\*), caulibus fruticeis griseo-cinereis, foliis ovato-oblongis acuminatis interdum cuspidatis glaberrimis integris venosis sempervirentibus petiolatis subundulatis, floribus fasciculatis subsessilibus, alabastris clavatis superne conicis puberulis obtusiusculis. ♀ In Antillis (Porto Rico), ex Riedlé, Pers. ench. 2, 230, Poir. dict. suppl. 2, p. 183. Affine *C. laurifolio*; an varietas? sed tempore florationis, foliis multo majoribus minus approximatis, minus coriaceis, floribus sessilibus, tempora expansionis lacteis; filamentis semper dentatis, bracteisque differt. Caulis 6-pedalis, teres, ramosus, cortice tenui, griseo-cinereo, subrimoso. Rami conimiles, patuli, basi articulati, foliosi, apice atro-virides. Folia patula vel dependantia, petiolata, ovato-oblonga, acuta, vel subacuminato-cuspidata, acumine obtusiusculo, basi subrotundata, medio in petiolum decurrentia, integerrima, leviter undata, glaberrima, nitida, subtus pallidiora, venis primariis 6 utrinsecus arguatis nervoque nigrescente subtus prominulis, sub lente subpunctulata, adjecto petiolo 4½-5-pollicaris (6½ Vent.), 2-2½ poll. (2½ poll. Vent.) lata. Petioli basi articulati, teretes, supra canaliculati, glaberrimi, lucidi, atro-purpurei, 4-6 lin. (9 lin. Vent.) longi. Flores axillares (4-5) glomerati, sessiles; in specim. nostris interdum pedunculati, pedunculis hirsuto-pubescentibus 1-2 lin. longis, flores sessiles glomeratos gerentibus. Bractea recta erectaque, linearis, concava, pubescentes, ochraceo-rubiginosae, 1-2½ lin. longae, cito deciduae. Calyx poculiformis, glaber, pallide viridis, 5-dentatus, dentibus brevibus triangularibus acutissimis, sinibus acutis, margine albidis, obsolete pubescentibus, 1½ lin. longus, 1 lin. diam. Corolla infundibuliformis, 4-7 lin. longa, primum laetee, dein pallide laetee, demum halvola; tubus sensim dilatatus, calyce triplo longior; limbus 5-partitus, 1-2 lin. longus, laciniis ovatis acutis, ante anthesin elasticis, eorum obtusiusculum brunneum puberulum super tubum efformantibus. Stamina 5, inaequa; filamenta capillacea, inferna tubo adnata, superna libera, medium versus subgeniculata, et dente conico instructa. Antherae rotundatae, biloculares, brunneae. Ovarium ovato-globosum, albo-lutescens, substipitatum, basi annulo glanduloso cinctum et figurat. Stylus filiformis, albidus, staminibus vix superans. Stigma crassum, obtusum, bilamellatum, lamellis in infundibulum parvum margine connexis. Bacca ign. (v. s. in h. Requin ex horto Audfb.)

59. *C. ACUMINATISSIMUM*, ramis gracilibus glabris striatis albido-cinereis, foliis membranaceis breviter petiolatis lanceolato-oblongis valde acuminatis subcuspidatis apice angustis obtusiusculis vel acutiusculis basi acutis utrinque glaberrimis subtus pallidis, racemis vel apicis pedunculatis brevibus paucifloris axillaribus, pedunculis pedicellisque pubescenti-puberulis cinerascensibus, bractealetis. ♀ Circa Cayennam (Mus. Paris. in h. DC.). Folia inaequalia, maxima adjecto petiolo 6-7-pollicaris, 1½-2 poll. lata, integra, venis primariis 6-7 utrinsecus gradibus distantibus nervo medio subtus prominulis. Petioli graciles, nigrescentes, supra canaliculati, interdum strumoso-verruculosi, 2-3½ lin. longi, basi incrassati. Racemi floriferi 9-10 lin. longi, sub-2-flori; pedunculi 1-3 lin. longi, nigrescentes, puberulo-tomentosiusculi uti pedicelli bracteaque. Pedicelli subnulli vel ½ lin. longi, basi bractealetati, bractealetati subulatae puberulis, patulis, acutis, lin. longis. Flores 7-7½ lin. longi. Calyx poculiformis, parvus, vix 1½ lin. longus, ½ lin. latus, obsolete cecato-angustus et angulatus, pilis minutis obtusis (oculo armato) vel glabratus, 5-dentatus, dentibus inaequalibus 7, acutis, margine tomentosis. Corollae alabastra clavata. Corolla glabra, calyce 5-6-plo longior; tubus e basi ad apicem sensim sensimque ampliatum, obconicus, 6½ lin. longus, cum limbo continuus sine contractione; limbus 5-partitus, laciniis 1½-2 lin. longis linear-triangularibus acumi-

- natis acutis marginibus introflexis pubescentibus. Difficile est observare filamenta in floribus pessimis et angustissimis. Videtur filamenta e tertia tertia parte superâ libera esse, loco insertionis obsolete dentato-villosa? Ovarium et stylum observare non potui. Baccae haud suppetunt (v. s. in h. DC.)
60. *C. EUANTHES* (Schlecht. Linn. 7 p. 60\*), glabrum, foliis ellipticis lanceolatis vel oblongis subcoriaceis basi in petiolum attenuatis apice acutiusculis, racemis axillaribus subcompositis basi foliatis, calyce tubuloso subcampanulato puberulo 5-dentato, dentibus brevibus subtriangularibus obtusiusculis margine ciliolatis apice tomentosus, corollis glabris calyce sexies longioribus, limbi laciniis oblongis obtusiusculis, filamentis paulo ultra medium tubum affixis basi subdenticulatis. ♀ In Brasiliæ prov. S. Pauli et Minas (Mart. Sellow.).—Mart. syst. mat. med. veg. Bras. p. 120 et Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 219\*. Rami elongati, virgati, cinereo-ochracei longitudinaliter rugosi, verruculis parvis pallidioribus conspersi; ramuli breves. floriferi, axillares. Folia petiolata, glabra, adulta subcoriacea, oblonga lanceolata, utrinque lucidula, subtus pallidiora, nervo medio subtus prominente. Venis primariis majoribus utrinsecus 10-12 circiter tenuibus subimpressis, 3-4 poll. longa, 8-10 lin. lata; juniora ramulorum floriferorum multe minorâ magis elliptica vel ovato-elliptica ovato-lanceolata, teneriora, superiora bracteiformia. Auriculae axillares nullae, sed gemmae puberulae (Schlecht.). Bracteolae minutae, spatulato-lanceolatae, obtusiusculae, pro magnitudine longa petiolatae (Sendtn. l. c.), quarum Schlecht. nihil dicit. Racemi inferne foliati, pluriflori, folio breviores, floribus pedicellatis ad apicem racemidis confertioribus. Rachis glabra, præter locum insertionis calycum ubi pilii aliqui albi, ad summum 1½-pollicaris, plerumque pollicaris. Pedicelli (dimidiis calycis sublongiores, hinc inde totum sequentes, glabri), basi aut medio articulati (Sendtn. nec Schlecht.). Calyx vix 1½ lin. longus, quintam sextamve partem tantam, marginem versus obtuse breviterque dentatus. Corolla circiter 10 lin. longa; tubus tubuloso-infundibuliformis (Schlecht.), clavatus (Sendtn.), glaber, 7-8 lin. longus; limbus quartam ejus partem metiens, 5-partitus, laciniis oblongis lanceolatisve, margine tomentosus. Filamenta glabra e Schlecht. margine subciliolata e Sendtn. l. c. Stylus superne papillosus. Stigma capitatum (Sendtn. l. c.). Baccae igne.
61. *C. BUPLEVRIPOLIUM*, ramis rectis teretibus rigidis glabris obscure griseis, foliis brevissime petiolatis ovato vel obovato-oblongis cuneatis apice acutiusculis obtusis vel retusis margine subrevolutis utrinque glabris, corymbis terminalibus brevibus multifidis basi foliosis, baccae globosae confertae. ♀ ? ? In Brasiliæ prov. S. Pauli. — Herb. impér. du Brésil n. 35, in h. Mus. Paris. (Gaudich. abeque floribus). Rami recti, griseo-nigricantes, substriati, ramis Buplevri fruticosi similes. Folia subcoriacea, supra glaberrima, subnitida, viridia, subtus pallidiora, nervo medio prominente, venis primariis 5-7 utrinsecus obsoletis, adjecto petiolo 1½-2½ poll. longa, 6-8 lin. lata, breviter petiolata. Petioli nigrescentes, glabri, dorso rotundati, supra canaliculati, 2-3 lin. longi. Pedicelli breves, 1-2 lin. longi, teretes, medio articulati. Calyx cyathiformi-campanulatus, parvus, 1½ lin. diam., 1½ lin. longus, 5-costatus, 5-fidus, laciniis dentiformibus mucronatis. Corolla staminae haud suppetunt. Bacca ovato-globoxa, cæcis magnitudine. Semina oblonga, 2 lin. longa, triquetra, dorso convexo, faciebus duabus planis angulis 2 segregatis. Embryo rectus. Castrum certe. An *C. euanthes* Schlecht. aut *C. euanthes* varietas? v. s. in h. Mus. Paris. 1845.)
62. *C. OBLONGIFOLIUM* (Schlecht. Linn. 19, p. 266\*), ramis adultis glabris, junioribus et inflorescentiæ puberulis, foliis petiolatis lanceolato-oblongis acuminatis basi plus minus acutatis utrinque glaberrimis subcoriaceis, racemis e cymis ortis vel compositis, foliis linearibus fere minutis stipatis terminalibus axillaribusque, calyce breviter obtuseque 5-lobo cylindraceo apice leviter dilatato puberulo margine ciliolato, corollâ sensim ampliata ad faucem leviter constrictâ supra faucem 5-partitâ, filamentis tertiâ superâ parte liberâ et paulo

- supra medium denticulo glabro obtuso prominulo notatis.  $\text{♂}$  In Mexici Barancá prope Lbs Reyes aliisque locis (C. Ehrenberg). Frutex 4-5-pedalis. Folia majora  $3\frac{1}{2}$ -4 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 6-18 lin. lata, superiora minora, petiolo 4-7 lin. longo insidentia, acute acuminata, basi in petiolum magis minusve attenuata, subtus paulo pallidiora, nervo medio prominente, venis primariis patulis arcuatis vix prominulis. Racemi breves, breviter pedunculati, floribus valde fasciculatis. Calyx 2 lin. longus, quintam corollæ partem æquans, lobis  $\frac{1}{2}$  lin. longis obtuse triangularibus dorso convexis, leviter extus flexis, plus minusve pubescentibus, margine ciliolatis. Corolla 10 lin. longa; tubo sensim ampliato, limbo 5-partito, laciniis vix  $2\frac{1}{2}$  lin. longis ovatis obtusissimis, nervo medio extus prominulo percursis marginibus intus flexis, ad sinus obtusos plicam intus flexam formantibus et prope marginem extus vittâ pubescente apicem versus angustiore cinctis. Stamina limbi basin attingentia; stigma obtuse breviterque bilobum dilatatum.
63. *C. LANCEIFOLIUM* (Schlecht. Linn. 19, p. 267\*), ramis junioribus et inflorescentiis puberulis, adultis glabris, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque acutis glabris subcoriaceis fere concoloribus, racemis terminalibus subsimplicibus foliis parvis stipatis, calyce 5-lobo, corollâ sensim ampliâ, limbo sub-5-partito, staminibus faucem non attingentibus, filamentis tertiâ superâ parte liberis glabris infra medium processu compresso obtuso emarginato introflexo notatis.  $\text{♂}$  In Mexico prope San Toro inter Los Baños et Puente de Dios (C. Ehrenb.). Folia petiolo 6-8 lin. longo innixa, 3-4 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, 9-13 lin. lata minorave, acuta, acuminata, basi in petiolum attenuata, glabra, nervo medio subtus prominulo. Flores (10-12) in racemo terminali irregulari brevi. Calyx cylindricus,  $2\frac{1}{2}$  lin. longus, extus fere glaber, apice in 5 lobos subtriangulares obtusiusculos convexos margine ciliolatos intusque pubescentes partitus. Corolla 12-13 lin. longa, glabra, præter externam marginem laciniarum 2 lin. longarum pubescentem; tubus sensim dilatatus e basi tubulosâ, laciniis dein reflexis sinibus acutis plicâ parvâ instructis disjunctis. Stylus apice leviter dilatatus. Stigma subbilobum, orbiculare, medie infundibulare. *C. oblongifolio* valde affine, nec diversum nisi staminum dentibus multo majoribus, foliis minoribus, et corollis majoribus.
64. *C. HIRTUM* (Swartz prodr. 49, flor. Ind. occid. 1, p. 478), fruticosum, ramulis hirtis, foliis subpetiolatis subcordatis ovato-oblongis vel ellipticis integerrimis acutis submucronatis supra glabris subtus hirtis racemis subspicatis brevibus 4-6-floris axillaribus, filamentis ad basin denticulo instructis.  $\text{♂}$  In sylvis Jamaicae. A proximo Cestro nocturno distinguitur: foliis latioribus, majoribus, rugosis, subtus hirtis; floribus subspicatis confertis. Trunci circiter 12-pedales. Folia semipedalia. Flores albo-virantes, ebracteati. Calyx ovatus, tubulosus, 5-dentatus. Corolla infundibuliformis, tubo longo tenui; limbi laciniis ovatis obtusis conniventibus, absque denticulis intermediis. Bacca nigra, ovata, pubescens, dispersa.
65. *C. UNDULATUM* (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 28, t. 155\*), truncato tereti granuloso, ramis gracilibus attenuatis, foliis petiolatis ovatis acutis undulatis, racemis bracteolatis axillaribus terminalibusque paucifloris solitariis.  $\text{♂}$  In Peruvii versuris, ruderatis et sepibus. Frutex triorgyalis, glaber, fuscus. Caulis seu truncus erectus, ramosus. Rami patentes, longi, virgati, teretes erecti, ramulosi. Folia reflexa, subcarinata, integerrima, nitida; ramealia ovato-lanceolata, acuminata, basi subrotundata, adjecto petiolo 2-2 $\frac{1}{2}$  lin. longo 2 $\frac{1}{2}$ -3-pollicaria, 12-13 lin. lata, venis primariis longis fere sigmoidis 8-10 utrinsecus, cum venis brevioribus nonnullis alternis (æ figurâ R. et Pav.). Folia ramulorum, aliis consimilia, sed minora, adjecto petiolo 1-2 lin. longo 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 4-7 lin. lata, venis primariis 6-7 utrinsecus et figurâ. Racemi 2-3-pollicares, laxi, subcoctoflori, solitarii. Pedunculi filiformes, in fig. 1-1 $\frac{1}{2}$  pollicares; rachis laxa, 1 $\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, laxiflora; pedicelli teretes, floriferi, 2-3 lin. longi, basi bracteolati, bracteolis deciduis, subulatis,  $\frac{1}{2}$ -2 lin. longis; fructiferi incrassati et elongati, 3-5 lin. longi, basi ebracteati. Flores laxi,



9-11 lin. longi. Calyx corollæ triplo brevior, pocaliformis, 2-2½ lin. longus, 1½ lin. diam., 5-dentatus, dentibus triangularibus subinæqualibus acutis. Corolla lutescens; tubus 8-9 lin. longus, basi tubulosus, superne ampliatu; limbus extus pubescens, sub-5-partitus, laciniis ovato-lanceolatis acutis 3 lin. longis margine membranaceis introflexis. Stamina inclusa. Filamenta capillacea, basi uno dente instructa, ad tubi ½ inserta. Antheræ tetragonæ, parvæ. Ovarium globoso-ellipticum. Stylus filiformis, rectus erectusque, longitudine staminum. Stigma subelavatum. Bacca violacea, obovata, bilocularis, intus exsucea, 4-5 lin. longa, 2-3 lin. diam., calyci secreto suffulta. Semina 6, angulata, truncata, fœcæ.

β *etites*, ramis virgatis viridibus glabris subteretibus lœvidis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis subacuminatis acutiusculis basi acutatis integris subrepandisve undulatis, in ramis floriferis foliis stipuliformibus auriculatis, racemis axillaribus pedunculatis laxis bracteatis paucifloris, floribus sessilibus. § In horto Monspellensi cultum, sub nomine *C. pendulinum* see Jacq. Frutex 7-8-pedalis; rami sæpe deflexi, steriles axillis nodis. Folia venis primariis 8-9 utrinsecus arcuatis nervoque subtus prominentibus, adjecto petiolo viridi 3-4 lin. longo 2½-3½-pollicaria, 13-17 lin. lata; in ramis floriferis adjecto petiolo viridi 4-5 lin. longo 4½-pollicaria, auriculata. Gemmarum axillarium foliis stipuliformibus 1-2 oblongo-spathulatis cœneatis subpetiolatis recurvis obtusis 4-6 lin. longis 1½-2 lin. latis. Racemi axillares sub-5-flori, 2-2½-pollicares. Pedunculis 9-10 lin. longi rachidesque simplices, non ramosæ, subfiliformes, virides. Flores sessiles, 10-11 lin. longi, bracteati, supremi 8, aggregati. Bracteæ foliaceæ, breviter petiolatæ, oblongo-lanceolatæ, obtusæ vel ovato-lanceolatæ, acutæ, 3-6 lin. longæ, 1½-2 lin. latæ. Calyx 1½ lin. longus, ½-1 lin. diam., pocaliformis, sub-5-nerviis, glaber, brevissime 5-dentatus, dentibus acutis, sinibus latissimis rotundatis, ciliato-tomentosisuculis. Corollæ tubus glaber, viridi-lutescens, 8-8½ lin. longus, inferne angustus, subcylindricus, sensim ampliatu et ad fœncem globoso-infundibuliformis; limbus 5-partitus, pubescenti-tomentosus, rufo-ferrugineus, laciniis marginibus introflexis 1½ lin. longis lineari-oblongis obtusiusculis. Filamenta usque ad ½ partem tubo adnata, lata, subanalliculata vel elevata, nitida, medio villorum fasciculos dentiformes gerentia, superne libera, filiformia, albida. Antheræ parvulæ, subrotundatæ, rufescentes. Ovarium glabrum, elliptico-cylindricum, basi tubi corollæ adhærens. Stylus filiformis, stamina multo superans. Stigma magnum, subbilamellatum. Bacca immatura globoso-elliptica, calyce acroto subhemisphærico 6-fido suffulta. (v. a. in h. mœo, v. in hort. Monsp.)

66. C. LEUCOCARPUM, ramis teretibus glabris punctatis virescentibus aut griseo-rufescentibus, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis utrinque glaberrimis viridissimis nitentibus, paniculis laxis ramosis axillaribus multifloris odoratissimis, stylis exsertis, baccais albis subsphæricis. § In America meridionali. Olim in hort. Parisiensi cultum (Lam.), in insulis Canariensibus var. sim. cultum (h. DC.). C. nocturnum Lam. dict. 1, p. 687 exclus. syn. et ex parte. Moç. et Sessé fl. Mex. mss. ic. pict. ? sed e fig. stamin. edentulis? Folia arcuata, dependens vel patula, integra, acutiuscula, basi rotundata, venis primariis paulo arcuatis gracillibus 10-12 utrinsecus subimmersis, nervo medio albido subtus prominulo, adjecto petiolo 3½-4-pollicaria, 12-13 lin. lata, subtus pallidiora, tenuiter reticulato-venosa. Petioli graciles, viridi-fusci, 3-6 lin. longi, curvati, subtorti, submarginati, supra canaliculati. Paniculæ axillares terminalesque, 2-3-pollicares, laxæ, pedunculatæ vel sessiles, in summitate racorum paniculam maximam communem constituentes. Pedunculi rachidesque graciles, viridescens, obsolete puberuli, in sicco sulcati, plerumque aphyllifloribus deciduis, cicatricosi vel bases pedicellorum gerentes. Flores cum limbo erecto 10 lin. longi, sessiles, subsessiles vel breviter pedicellati, pedicellis 1½-1½ lin. longis, infra apicem articulatis, apice incrassatis articulatise, bracte-

teolatis, bracteolis subulatis 1-1½ lin. longis. Calyx cyathii-poculiformis, membranaceus, 1-1½ lin. longus, ½ lin. diam. albedo-virescens, 5-dentatus, dentibus ovatis acutissimis longe mucronatis. Corolla obovata, apice ante anthesin clavata, luteola vel luteo-virescens?, apice rubiginosa, cum limbo erecto 9-9½ lin. longa; tubus albo-virescens?, longe obovatus, 8 lin. longus, tenuiter costato-striatus, apice dilatatus, in fornicibus 5 parvis antheras accipientibus; limbus 1½ lin. longus, primum erectus, dein patulus, postea reflexus, 5-partitus; laciniæ 1½ lin. longæ, ovato-lanceolatas, acuminatas, acutæ, utrinque glabræ, extus rufescentes, intus albedo-virides, marginibus latis membranaceis, primum introflexis, dein expansis, albidis, intus glabris, extus pubescentibus et ciliatis. Filamenta capillacea, tubo fere usque ad apicem adherentia, supra medium dente tenuissimo longo acutissimo instructa. Antheræ luteo-aurantiæ, subglobosæ, biloculares, parvulæ. Ovarium globoso-turbinatum, glandulâ obconicâ aurantiacâ margine albidâ obsolete crenatâ basi usque ad medium circumdatum. Stylus capillaceus, albidus, rectus erectusque, limbo patulo vel reflexo depressus, 8½-9 lin. longus. Stigma viride, capitato-discoidem. Bacca hæud suppetunt sed subglobosæ et albæ (e Lam. l. c.), albæ e Scheff. h. DC. C. nocturno valde proximum; sed differt: foliis longioribus et angustioribus ratione longitudinalis; arcuato-dependentibus vel patulis, nitidioribus; petiolis longioribus curvatis; paniculis maximis ramosis multifloris; corollis albidioribus magis odoris, limbi laciniis acutioribus reflexis, marginibus extus pubescentibus albidis; filamentis fere usque ad apicem tubi adherentibus, dente longiore tenuiore et acutiore instructis; stylo exserto; bacca subglobosis albis. (v. s. in h. DC.) In figurâ Mexic. Mop. et Sessé, bacca ovato-ellipticâ, medio transverse depressa, apyriformes, obtusissimæ, 3½ lin. longæ, 2½ lin. latæ. Semina ovato-oblonga, acuta, nigra. Filamenta edentula. An species diversa?

67. C. NOCTURNUM (Murray syst. veg. 190, nov. comment. Gott. 5, 44\*), ramis viridi-fuscis teretibus flexuosis glabruaculis apice subpanniculato-puberulis et interdum subbrunnæis, foliis petiolatis ovatis vel ellipticis acuminatis acutis utrinque glabris, racemis quandoque umbellis axillaribus plus minusve longe pedunculatis folio dimidio brevioribus vel longioribus, calycibus bracteolatis. In Jamaicâ (Sloane, Dillen. etc. l. c.), in Hispaniolâ (Dubourg e L'Her. stirp. 1, p. 70 et in h. DC.). — Lam. (ex parte) ill. t. 112, f. 2. C. floribus pedunculatis H. Cliff. 491, Mill. dict. n. 1. C. spicatum Mill. dict. n. 4. C. scandens Thb. in h. DC. Chiococca, nocturna Jacq. Amer. 68, L. sp. 246. Jasminoides folio Pishanimitis etc. Dill. Elth. 183, t. 153, f. 165. Jasminum laurinis foliis, etc. Sloane Jam. 169, hist. 2, p. 96, t. 204, f. 2. Syringa laurifolia, etc. Pluk. alm. 369, t. 64, f. 3, mala. Arbuscula 6-9-pedalis superne ramosa. Canis fasciatus, rimosus, subsuberosus. Rami viridi-fusci, vel griseo-rufescentes. Folia subnitida, subtus pallida, venis primariis 5-7 utrinsecus obscuris gracilibus virescenti-fuscis, subtus vix prominulis, nervo medio prominente, basi rotundata vel in petiolum attenuata, integerrima, solitaria, adjecto petiolo 2½-3½ poll. longa, 9-14 lin. lata. Petioli 2-4 lin. longi, graciles, supra canaliculati, viridifusci. Gemmæ foliaceæ in foliorum inferiorum axillis. Racemi 1½-4-polllicares, nunc foliis dimidio breviores, nunc æquales, nunc longiores; breviores subumbellati, subquadriflori; longiores subpaniculati. Pedunculi ½-2 poll. longi, interdum subnulli. Rachides interdum nullæ, plerumque 1-2-polllicares, filiformes, rectæ. Flores inferiores in racemis subpaniculatis sæpe remoti, 2-3 in quoque rachidum ramo, imi bracteati, bracteis viridibus pilosis petiolatis ovato-oblongis acuminatis, 3 lin. longis, ½ lin. latis, pedicellis viridibus 1½-4 lin. longis; flores supremi spicato-umbellati, breviter pedicellati vel subsessiles, uti in racemis brevibus spicato-umbellatis; omnes 9-10 lin. longi, sub calyce bracteolati, bracteolis 1-2½ lin. longis linearibus angustis apice subepathulatis viridibus. Calyx viridis, glaber, poculiformi-campanulatus, 1-1½ lin. longus, lin. latus, 5-nerviis, 5-dentatus, dentibus parvis triangularibus acutis, margine albo-pubescentibus. Corolla infundibuliformi-obconica, 8½-9½ lin. longa, luteo-virescens, noctu odoratissima, calyce 5-6-plo longior; tubo 6½-7 lin. longo, (in sicco) costato-striato, obovato, basi gracili, ad faucem ampliato;

limbo 5-partito,  $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$  lin. longo, laciniis lineari-oblongis, extus tabaciis, margine albidis, acutiusculis; genitalia subinclusa, corollæ tubi longitudine. Stamina 5; filamenta capillacea, albida, e quartâ parte superâ tubi libera et ibidem appendiculata, dente unico parvulo sonto. Ovarium parvulum, glabrum, subtrinaratum, stipitatum? corollæ tubi basi adherens. Stylos capillaceus, albidus, stamina vix superans. Stigma capitato-discoideum. Baccæ haud suppetunt in speciminibus nostris. Baccæ ovales, pisii minoris magnitudine, atro-ceruleæ, pulposæ. Semina (ex Sloane et Dill.) compressa, plura, in pulpâ nidulantia. (v. s. in h. DC. et Requier.)

β *pubescens*, ramis rectis fusco-badiis obsolete pubescentibus, foliis obsolete puberulo-punctulatis, petiolis obsolete pubescentibus, racemis longitudine foliorum bracteis foliosis instructis, pedunculis rachidibus calycibusque plus minus pubescentibus. ♂ In Maderâ cultum sub nomine *Bella sombra* (h. DC.). Folia viridia, subcartilaginea. Pedunculi rachideaque simplices, tomentosiusculo-pubescentes, pulverulenti, bracteas plures foliaceas, petiolatas, ovatas, ovato-oblongas, ovales, ovato-oblongas oblongas, acutas vel obtusas, ochraceo-pubescentes, 4-5 lin. longas,  $1-1\frac{1}{2}$  lin. lato gerentes. Flores sessiles, solitarii vel aggregati apice rachidum, 7 lin. longi; limbo patulo. Calyx poculiformi-cylindricus,  $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$  lin. longus, in diam., tomentoso-pubescentis, basi et apice nigrescens, cæterum ochraceo, 5-dentatus, dentibus brevibus obtusiusculis. Corolla cum limbo 8-9 lin. longa; tubus gracilior, albido-virescens?, 6-7 lin. longus, glaber, costato-striatus; limbus 5-partitus, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis obtusiusculis fusco-tabaciis  $2-2\frac{1}{2}$  lin. longis marginibus albidis membranaceis pubescentibus. Stamina 5, inclusa. Filamenta nuda, capillacea, albida, fere usque ad apicem tubo adherentia. Antheræ lato-ovate, late Ovarium basi tubi corollæ inclusum et subadherens subglobosum, basi glandulâ obovaticâ circumdatum. Stylus albidus, filiformis, rectus erectusque, stamina vix superans. Stigma capitatum, bifidum. Baccæ ign. A species distincta? (v. s. in h. DC.)

68. C. BELLA SOMBRA, ramis flexuosis subtortis angulato-costatis sulcatis (siccò) griseo-helvolis, foliis solitariis petiolatis lanceolato-oblongis in petiolum attenuatis vix acuminatis acutiusculis utriusque glabris, spicis vel umbellis axillaribus brevissime pedunculatis, floribus aggregatis subsessilibus, pedunculis rachidibus brevibus calycibusque hirsuto-tomentosis. ♂ Ex insulâ Maderâ in insulis Canariensis cultum (h. DC.). Bella sombra in Maderâ. Ramis gracilibus, angulato-costatis, costis irregulariter, curvatis, inferne floribus delapsis nudis, cicatriciosis, cicatricibus in axillis pulvinorum gemmiferis. Folia isagerrima, subundulata, membranacea, pallide viridia, subtus pallidiora, venis primariis gracilibus 9-12 utrinsecus nervoque albido subtus prominulis, adjecto petiolo  $3\frac{1}{2}$ -4 pollicaria, 14-17 lin. lata. Petioli graciles, 3-4 lin. longi, supra canaliculati et puberuli uti nervus medius. Pedunculi 1-2 lin. longi, articulati, multibracteati, hirsuto-tomentosi, griseo-ochracei uti bracteæ calycosque, uniflori, vel multiflori. Bracteæ  $\frac{1}{2}$ -1 lin. longæ, crassæ, ovali-oblongæ, 3-4 basi pedunculi sitæ, eum cingentes, unâ subulata, interdum sub calyce posita. Flores corollæ limbo reflexo 7 lin. longi, sessiles, solitarii aut aggregati. Calyx poculiformi-tubulosus  $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$  lin. longus,  $\frac{1}{2}$ -1 lin. diam., latus, 5-dentatus, dentibus brevibus latis triangularibus, acutis, marginibus albidis pubescentibus. Corolla noctu odora, limbo reflexo, 6-7 lin. longa, subhypocraterimorpha; tubus gracilis, tubulosus, apice vix in conum inversum dilatatus, albido-viridescens?, sulcato-costatus, 6-7 lin. longus, basi  $\frac{1}{2}$  lin. diam. apice  $1\frac{1}{2}$  lin. diam.; limbus 5-partitus, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis acutis,  $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longæ,  $\frac{1}{2}$  lin. latæ, badiis, reflexis, marginibus membranaceo-introflexis, intus pubescenti-tomentosis badiis. Genitalia inclusa. Stamina 5. Filamenta capillacea, albida, corollæ tubo usque ad tertiam quartam partem adnata, superne libera, partis liberæ basi puberula et dente obsolete instructa. Ovarium ovato-globosum, glabrum, inferne glandulâ cupuliformi luteo-ochraceo

marginis obsolete crenatâ involutam. Stylus capillaceus, albidus, stamina vix superans. Stigma viride, glandulosum, capitatum, sulcatum. Baccae ign. (v. s. in h. DC.)

§ 2. *Corolla infra ovarium attenuata et stipilem stringens, circa ovarium et eum constringens globoso-conica, supra ovarium coarctata, dein e basi anguste tubulosâ sensim ampliata obconico-infundibuliformis, demum ad faucem paulo inflata, sub limbo et sub fauce constricta.*

\* *Calyx campanulatus, cyathiformis, poculiformis, tubulosus, tubulosus medio coarctatus, urceolato-cylindricus, 5-nerviis, semi-5-fidus, raro 5-fidus, saepius 5-dentatus, dentibus interdum obsolete, interdum 2-3 coadunatis et tunc calyx 2-3-fidus, raro 4-dentatus; saepiusculis exceptis nervis subcarinosis, glaber, pilosus, pulverulentus, tomentosus vel lanatus; post anthesin dilatatus, brevior et diam. majores. Corolla calyx 3-8-plo longior, ætus glabra vel puberula, raro hirsuta, interdum intus basi villosa, limbus tubo 2-8-plo brevior, ætus et intus viridi-fuscus, spadiceus, et rarius rubiginosus aut atro-purpureus, laciniis primum erectis dein patulis varietatis basi plicatis; tubus albo-virescens, flavus, rarius badio-rufescens, viridi-purpurascens, atro-purpurascensque, non sæpe albus vel purpureus. Filamenta albidia aut luteola; edentula aut dentata; glabra aut pilosa, nunc ad emersus aut circa medium villosifloccosa; nunc parte adnatâ sæpe incrassatâ puberula, nunc basi pilosula aut barbata; plerumque usque ad medium aut circa medium adnata, sed etiam usque ad  $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$  et apicem; dentata, supra medium tubum aut ad emersus dente integro aut bilobo instructa.*

#### A. Filamenta edentula.

a. Flores sessiles, fasciculati aut brevissime spicati, axillares, foliis multo breviores; pedunculi rachidesque pubescentes vel stellato-tomentosi. Filamenta plerumque ex parte puberula aut villosa.

69. *C. LYCIOIDES* (Sendtn. in Endl. et Mart. f. Bras. fasc. 6, Sol. p. 208, nec Licht), pilis brevibus setulosis tomentellum, foliis parvulis ovatis acuminatis recurvis breviter petiolatis, floribus in pulvinulis axillaribus sessilibus fasciculatis 2-5, calyce campanulato 5-fido, laciniis lanceolato-subulatis. 3 In Brasiliis provinciâ Sancti Pauli (Pohl). Ramuli striati, in venetioribus partibus cortice nigro-cinereo, in junioribus tomento sordide rufo tecti, pulvinulis semiglobosis in axillis foliorum instructi. Folia pollicem longa, 7 lin. lata, basi rotundata aut in petiolum 1-2 lin. longum nonnihil acuminata, apice modo obtuso, modo acuminatulo, in sicco læte lutescenti-viridia, supra glabrata, subtus pubescentiâ laxâ ad nervum venasque 3 utrinsecus densiore rufescente tecta, apicem versus paulo complicata. Bractes parvas subulatas, calyce breviores. Calyx pilosus, 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. longus, laciniis subinaequalibus, erectiusculis, nervosis, ciliatis. Corollæ tubus 7-8 lin. longus, e basi usque ad medium et ultra æqualis, cylindricus, ab inde dilatatus, glaberrimus, ad faucem inflatus, sub limbo constrictus; limbus tertiam tubi partem longus, laciniis lanceolatis acutiusculis margine inflexis, pilosis. Stamina inclusa. Filamenta e  $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$  tubi parte libera, parte liberâ glaberrima, parte inferâ tubo adnatâ ad medium tubi pilis basi in disculum coadunatis obesa. Ovarium globosum, gibberibus tribus. Stylus apice tuberculatus. Stigma lato-capitatum.

70. *C. SUPPULVERULENTUM* (Mart. herb. f. Bras. n. 243, in Beybl. ç. Flora 1838, 21, 2, p. 65), ramulis longe virgatis simplicibus superne lineatis pilis ramosis pubescenti-subpulverulentis, foliis subdistichis breviter petiolatis membranaceis patentissimis lanceolatis acutis basi rotundatis, supra glabris reticulatis viridissimis, subtus pallidioribus stellato-pubescenti-pulverulentis, floribus sessilibus confertis spicato-ramosis axillaribus terminalibusque, pedunculis solitariis tomentosis, pedicellis nullis vel brevissimis. 2 In Sebastianopolitanâ provinciâ (Luschnatt, Sellow.). — Sendtn. in Endl. et Mart. f. Bras.

fasc. 6, p. 211°. Ramuli 2-3-pedales, teretes, inferne ochraceo-cinerei, leviusculi, superne et in partibus junioribus pilis ramosis brevibus sordide cinereo-fuscis obtati. Folia ovato-lanceolata lanceolato-oblongave, acuminata, subcuspidata, venis primariis gracilibus 6-9 utrinsecus nervoque sordide griseis subtus leviter prominulis adjecto petiolo 5-pollicaria, 1½-1¾ poll. lata, summa 2-3-pollicaria, 8-9 lin. lata. Petioli canaliculati, stellato-tomentelli, fusci, in foliis supremis 2-3 lin. longi, recti, cæteri inferiores 3-4 lin. longi, reservati. Racemorum pedunculii erecto-patentes, stricti, 2-10 lin. longi, stellato-tomentelli, brunnei, bracteolæ lanceolatae subsessiles subulatæ tomentellæ, modo flores æquantes (in racemis longioribus), modo calycem vix excedentes. Flores conferti, in racemis longioribus interrupte glomerati. Calyx cyathi-pocaliformis, angulato-ooctatus, 1½ lin. longus, lin. diam., tomentellus, corollæ tubo 5-6-plo brevior, 5-dentatus, dentibus triangularibus erectis acutis, ciliolatis. Corolla 9 lin. longa, luteo-virescens, tubo angusto, striato, glabro, 7 lin. longo, versus medium in faucem sub limbo nonnihil constrictam ampliatam; limbo 6-partito, laciniis oblongo-linearibus acutis 2-2½ lin. longis. Stamina glabra, e ½ tubi parte superâ enata. Filamenta capillacea, nuda, brevia. Ovarium ellipticum, obtusum. Stylus capillaris, albidus, tubi longitudine, 7 lin. longa. Stigma parvulum, capitatum, subbilobum. Baccæ ign. (v. s. in h. DC. ex h. Mart.)

71. *C. OLIGANTHUM*, ramis teretibus elongatis virgatis pubescenti-leprosis nitidis sordide vitellino-albidis, foliis breviter petiolatis ovatis acutis supra glabrusculis, subtus pallidis vix puberulis punctulatis nervis venisque pubescentibus, racemis axillaribus simplicibus spicatis vel ramosis, ramis spicatis. 3 In Guianâ Gallicâ (Leprieur, n. 250 in h. DC.). Rami glandulis punctiformibus destituti aut raris et minutissimis. Folia ovata, ovato-lanceolatave, basi rotundata, integra vel subrepanda, interdum acuminata, obiter reticulato-venosa, venis primariis 5-6 utrinsecus nervoque subtus prominulis, fuscis, hirsutis. 2½-3½ poll. longa, 1½-1¾ poll. lata. Petioli 3-4 lin. longi, griseo-brunnei, pubescenti-tomentosi, supra anguste canaliculati. Racemi spicati, axillares solitarii, quandoque gemini, subpolicares, floriferi petiolis longiores, fructiferi subæquales. Pedunculii rachidesque 3-4 lin. longi, tomentoso-hirsuti, favi; rachides simplices spicatae vel ramosae. Flores subsessiles vel breviter petiolati, 7 lin. longi, plures abortivi, pedicelli subterstes, subvillosi, vix ½ lin. longi, bractea minutâ villosâ amplexicauli acutâ? suffulti. Calyx pocaliformi-ellipticus, medium versus coarctatus, 1½ lin. longus, ½ lin. diam., viridis, puberulus, trifidus, laciniis 2 bidentatis, dentibus acutis parvis erectis tomentoso-albidis, tertiâ simplici apice acutâ tomentoso-albidâ; interdum subsfidus laciniis dentiformibus acutis margine albo-tomentosis; post anthesin dilatatus, brevior, subcampanulatus, limbo ampliato 3-fido, interdum 4-5-fido. laciniis acutis vel erosis. Corolla cum limbo erecta, 7 lin. longa, luteo-viridis; tubus cylindricus, superne sensim dilatatus, apice in cyathum ampliatum, subnitidus, obsolete puberulus, 5-6 lin. longus; limbus primum erectus, dein reflexus, 6-partitus, laciniis lineari-acuminatissimis, acutis, extus rubiginosis, margine introflexis tomentosiusculis, 1½ lin. longis. Stamina 5, incoisus. Filamenta capillacea, edentula, albida, e medio tubi inserta, inferne tubo adherentia, superne libera. Antheræ subrotundo-ovales. Ovarium glaberrimum, gracile, oblongo-ellipticum, subcapitatum, corollæ tubi basi adherens, 1-1½ lin. longum. Stylus capillaceus, erectus, rectusque, albus, tubi longitudine. Stigma capitato-discoideum, antheras paulè superans. Baccæ oblongo-ellipticæ, subapiculatæ, in sicco 2½ lin. longæ, 1½-1¾ lin. diam., rugosius rufescentes, biloculares, loculo uno abortivo aspermo, altero semine unico repleto. Semen ellipticum, rufum, rugoso-subcrebriulatum; albumen magnum, crassum, siccum subcornuum. Embryo centralis, cylindricus, albidus. (v. s. in h. DC.)

β *latifolium*, ramis subfuscis griseo-punctatis, foliis breviter petiolatis ovalibus latioribus non punctulatis subemplanatis acutis, cuspidæ aspe torto re-

canis sæpe geminis e basi ramosis floribus numerosioribus.  $\zeta$  Ultra Cayennam. Folia adjecto petiolo  $3\frac{1}{2}$ - $4\frac{1}{2}$ -pollicaria,  $1\frac{1}{2}$ - $2$  poll. lata, venis primariis 7-8 utrinsecus gracilibus, medio in petiolum paulo attenuatis, interdum inæqualibus. Petioli 3-5 lin. longi. Bacce lato-ellipticæ, calyce aucto 4-5-fido suffultæ,  $2\frac{1}{2}$ -3 lin. longæ, 2 lin. diam. (v. s. in h. DC.)

72. **C. ALBO-PUNCTATUM**, ramis teretibus virgatis hinc inde albo-punctatis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis acutis, supra minutissime papillois obsolete puberulis, subtus pallidis rugosiusculis, nervis venisque utrinque imprimis subtus subhirsutis, racemis axillaribus subspicatis petiolis vix longioribus vel equalibus.  $\zeta$  In Peruvia? (Poepp. n. 2979 in h. DC.) Rami sordide cinereo-fusci, subtomentosi, leprosi, pilla brevissimis creberrimis basi subglabrati, punctis albis lineari-ellipticis angustissimis prominentibus conspersi. Folia integra, venis primariis 6-7 utrinsecus arcuatis, obiter reticulato-venosis, basi rotundata, sæpe inæqualia, subtus punctatis (sub lente) niveis minutis conspersa, adjecto petiolo  $4\frac{1}{2}$  poll. longæ  $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$  poll. lata. Petioli graciles, 5-6 lin. longi, tomentoso-subleprosi, brunnei, supra canaliculati. Racemi 6-7 lin. longi. Pedunculi 3-4 lin. longi, teretes, tomentoso-leprosi, sordide griseo-brunnei, uti rachidum rami  $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longi spicati et pedicelli brevissimi, subnulli. Alabastra 5 lin. longæ, apice clavata, acuta. Calyx parvus,  $1\frac{1}{2}$  lin. longus,  $\frac{1}{2}$  lin. diam., subcylindrico-ovalis, pilosiusculus, 5-dentatus, dentibus erectis brevissimis apiculiformibus, marginibus tomentosisculis albidis, bilabiatus, labio uno tridentato, altero bidentato, in quoque labio dentibus convergentibus approximatis. Corolla 6-6 $\frac{1}{2}$  lin. longæ, glabra, luteo-virescens?, tubo basi super ovarium constricto, cylindrico, superne sensim dilatato, apice in cyathum ampliato,  $4\frac{1}{2}$ -5 lin. longo, limbo 5-partito laciniis oblongo-linearibus acuminatis acutis,  $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longis, margine pilosiusculis induplicatis in activatione. Stamina 5, inclusa, faucem attingentia; filamenta capillacea, edentula, brevissima,  $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longæ, e tubi corollæ quartâ parte superâ orta. Antheræ aurantiacæ, biloculares, rotundatæ, in recessibus corollæ faucis collocatæ. Ovarium oblongo-ellipticum, glabrum. Stylus filiformis, erectus rectusque, tubi corollæ longitudine. Stigma obscure viride, capitatum, subbilobum, antheras vix superans. Bacce ign. (v. s. in h. DC.)

73. **C. PRIEURII**, ramis teretibus punctato-hirsutis subpulverulentis, foliis petiolatis ovatis vel ovato-ellipticis acuminatis acutis basi subrotundatis, supra punctato-puberulis, subtus sordide albidis leviter tomentoso-hirsutis, racemis subcorymbosis axillaribus solitariis geminis ternisve brevibus multifloris, pedunculis hirsutis, floribus subsessilibus.  $\zeta$  In Guianâ Gallicâ (Le Prieur in h. DC.). Rami griseo-fulvi, minute punctato-puberuli, superne subtomentosi, ochraceo-ferruginei. Folia integerrima, interdum subrepanda, subtus albidoferruginea, dein sordide albida, venis primariis 5-7 utrinsecus nervoque subtus prominentibus et tomentoso-hirsutis, adjecto petiolo  $3\frac{1}{2}$ -pollicaria,  $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$  poll. lata, basi sæpe inæqualia, rotundata, medio subdecurrentia. Petioli 4-6 lin. longi, tomentoso-hirsuti, ochraceo-ferruginei. Pedunculi rachidesque solitarii, bini ternive, 3-6 lin. longi, valde tomentoso-hirsuti, ochraceo-fusci, laterales virides tenuiores. Flores numerosi, 7-8 lin. longi, congesti; quisque bractea oblongo-lanceolata, utrinque attenuatâ, acutâ, 3-4 lin. longâ, hirsuto-tomentosâ calycem superante vel sequante suffultus. Calyx subpoculiformis,  $1\frac{1}{2}$  lin. longus, apice lin. latus, basi attenuatus, puberulus, viridis, semi-5-fidus, laciniis dentiformibus uninervis latis cuspidatis subreflexis. Corolla flavo-viridis, 6-7 lin. longæ, tubo cylindrico superne sensim ampliato, apice dilatato; limbo 5-partito, laciniis lineari-oblongis acuminatis acutis reflexis margine puberulis? 2 lin. longis. Stamina 5, inclusa, faucem attingentia. Filamenta e medio tubi libera, edentula, basin versus pilosula. Antheræ stigmaque non suppetunt. Ovarium turbinatum, parvum, glaberrimum, album. Stylus cylindricus, rectus erectusque, tubi longitudine. Bacce haud suppetunt. C. hirsuto et latifollio proximum sed a primâ specie differre videtur: filamentis edentulis; et a posteriore: ramis inferne fistulosis, superne hirsuto-tomentosis, ochraceo-ferrugineis, nec

pulverulento-villosis, griseis; foliis brevioribus angustioribusque, supra punctato-puberulis, subtus sordide albidis, tomentoso-hirsutis, nec supra glabris subtus pubescenti-villosis; floribus numerosioribus; pedunculis longioribus tomentoso-hirsutis, nec pulverulento-subvillosis; corollæ tubo duplo brevior; filamentis longioribus. (v. s. in h. DC.)

74. *C. LATIFOLIUM* (Lam. illust. 2, p. 5, n. 2275), ramis superne pulverulento-villosis inferne glabrisculis, foliis petiolatis ellipticis subtus pulverulento-subvillosis, racemis axillaribus brevissimis.  $\frac{3}{4}$  In insula Trinitatis. — Ryn e Vahl. eclog. 1, p. 25\*, Roem. et Schult. syst. 4, p. 553\*. Rami elongati, terni, teretes, grisei, punctati. Folia petiolata, 5-6-pollicaria, 3 fere poll. lata interdum basi subovata, integerrima, acuta, tenera, nervosa, subvenia, supra glabra, subtus leviter pulverulento-villosa præsertim in costâ et nervis. Petioli sesquipollicares, pulverulento-villosi, non auriculati. Racemi axillares, inferne terni, superne gemini, apicem versus solitarii, 5-8-flori. Pedunculi communi petiolo duplo breviores uti pedicelli pulverulento-subvillosi, pedicellis brevissimis. Calyx brevissimus, pulverulentus, 5-dentatus. Corollæ tubus pollicaris filiformis, sursum sensim incrassatus, limbi laciniis lanceolatis acutis. Filamenta faucem versus tubi brevissima, edentula. Antheræ globosæ. Ovarium subglobosum. Stylus capillaris, longitudine tubi corollæ. Stigma capitatum. Baccæ oblongæ, bilocularis. Semina 2 in singulo loculo. — A. C. hirsuto Swartz videtur differre foliis nec subcordatis, nec subtus hirsutis.
75. *C. OHLORANTHEUM*, ramis virgatis gracilibus, foliis petiolatis ovato-ellipticis ellipticisve basi subrotundatis aut subovatis apice acuminatis acutis supra viridibus obsolete puberulis, subtus pallidis pubescentibus præsertim in nervo venisque, racemis axillaribus subternis petiolis longioribus, corollæ tubo obconico.  $\frac{3}{4}$  In ins. Trinitatis (Sieber n. 143 in h. DC. et Requier). *C. latifolium* Sieber n. 143, in h. Requier. A. C. latifolio differre videtur: foliis minoribus angustioribusque, supra obsolete puberulis nec glabris, venosis nec subvenosis petiolis dimidio brevioribus; racemis omnibus subternis, multifloris, nec inferne ternis superne geminis, apicem versus solitariis; corollæ tubo obconico 7 l. longo, nec filiformi pollicari sursum sensim incrassato. Rami teretes, inferne punctati, grisei, dein subpulverulenti, superne tomentoso-leprosi, griseo-brunnei. Folia magnitudine diversa, majora adjecto petiolo  $5\frac{1}{2}$ -pollicaria, 2-2 $\frac{1}{2}$  poll. lata, minora adjecto petiolo 2-2 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 9-14 lin. lata, venis primariis ramosis 6-7 utrinsecus nervoque subtus prominulis pubescentibus viridibrunneis, integerrima, interdum subrepanda vel undulata. Petioli teretes, supra canaliculati, pubescenti-tomentosi, griseo-brunnei, sæpe curvati, 4-9 lin. longi. Racemi spicati, terni; majore centrali, 1 $\frac{1}{2}$  poll. longo, 10-12 flore, 2 lateralibus 6-7-floris. Pedunculi rachidesque tomentosi brunnei, floribus delapsis cæcetricoal. Flores 10 lin. longi. Calyx parvus,  $\frac{1}{2}$  lin. longus,  $\frac{1}{2}$  lin. diam., campanulatus, pubescens, viridi-subfuscus, infra medium subcoarctatus, semi-5-fidus, laciniis dentiformibus ante anthesin erectis convergentibus dein patulis vel recurvis acutis margine albidis. Corolla viridi-luteola; tubo obconicus, 7 lin. longus, super ovarium coarctatus, glaber, striatus, limbo in æstivatione induplicativus, conicus 2 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$  lin. longus, laciniis linearitriangularibus acuminatis acutis, extus viridi-rufobrunneis, marginibus introductis tomentosiusculis, sordide albidis. Stamina inclusa, tubi apicem attingentis. Filamenta capillacea, albo-viridescentia, e quartâ tubi parte supra libera. Antheræ subellipticæ, parvæ, obscure rubro-aurantiæ. Ovarium glabrum, globoso-turbinatum, parvulum, corollæ tubi basi adhaerens? Stylus capillaris albidus, rectus erectusque, staminibus vix brevior. Stigma capitato-discoideum luteo-viride. Baccæ haud suppetunt. (v. s. in h. DC. et Requier.)
76. *C. TINCTORIUM* (Jacq. hort. Schoenb. 3, p. 45, t. 332\*), glabrum, caulis erectis ramosis, foliis ovato-lanceolatis petiolatis integerrimis acutis nitidis, floribus breviter pedicellatis, corollæ limbi laciniis lanceolatis acutis.  $\frac{3}{4}$  Cura Caracæ (Jacq. l. c.). Arbuscula 4-pedalis, canle tereti. Folia parum fœtida subcoriacea, circiter 3-pollicaria,  $\frac{1}{2}$  poll. lata, petiolo 4-6 lin. Flores parum

et motu odori. Calyx sub-5-fidus, lobis acuminatis. Corolla alba, tubo 5 lin. longo, ad faucem parum dilatato, limbi laciniis 5-6, lanceolatis, primum patentissimis. Filamenta fere tota tubo adnata edentula, faucem non superantia. Antheræ oblongæ. Baccae atro-violaceæ, rotundatæ, pisi magnitudine.

77. *C. MATHESII*, ramis glabris fusco-nigrescentibus siccis rugosis teretibus vel compressis sulcatis glandulosis, foliis petiolatis oblongis vel lineari-oblongis basi inæqualibus et oblique acutis apice acuminatis subcuspidatis, acutiusculis, venis primariis numerosis parallelis margine subrevolutis utrinque glabris supra obscure viridibus subtus pallidis, racemis corymboëis axillaribus subgeminis multifloris.  $\frac{5}{3}$  In Peruvia prov. Chachapoyas (Mathews in h. Moric. et Boiss.). *C. racemoso* affine. Differt videtur: foliis longioribus angustioribusque, oblongis vel lineari-oblongis, nec ovato-lanceolatis; venis primariis numerosioribus; petioli longioribus; racemis corymboëis, multifloris. Rami longi, inferne crassi, sulco latissimo glanduloso uno latere excavati. Folia integra subrepandave, venis primariis 32-34 utrinque parallelis scalaribus cum venis minoribus brevioribusque sepe alternis, adjecto petiolo 5-6-pollicaria, 14-15 lin. lata. Petioli graciles, nigrescentes, 7-10 lin. longi. Pedunculi rachides bracteæque tomento pulverulento albo tecti. Racemi spicato-corymboëi, gemini ternive, interdum solitarii. Flores sessiles,  $7\frac{1}{2}$ -8 lin. longi, bracteati. Bracteæ lineares, vix  $\frac{1}{2}$  lin. latæ, 2-4 lin. longæ, acutæ, subrevolutæ. Calyx parvus, poculiformi-tubulosus, glaber, spadiceo-brunneus,  $1\frac{1}{2}$  lin. longus,  $\frac{2}{3}$  lin. latus, 5-dentatus, dentibus brevibus triangularibus acutis cum sinibus rotundatis ciliato-pubescentibus albidis. Corolla 7-7 $\frac{1}{2}$  lin. longæ; tubus basi gracilis, subcylindricus, infra medium paulo coarctatus, dein sensim ampliat, infundibuliformis, ad faucem paulo ventricosus, sub limbo constrictus, luteo-purpurascens, 6-6 $\frac{1}{2}$  lin. longus; limbus 6-partitus,  $1\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  lin. longus, laciniis ovatis acutis submucronatis  $\frac{1}{2}$  lin. latis, extus glabris spadiceis marginibus introflexis tomentosis albidis. Filamenta usque ad faucem tubo adnata, elevata, edentula, apice vix libera, ultra medium pilosula. Antheræ rotundato-ellipticæ, subbasi. Ovarium globoso-cylindricum, glabrum, basi turbinatum, substipitatum corollæ basi ruptæ involutum. Stylus filiformis, stamina superans, albidus, apice aquoso-purpurascens. Stigma atro-viride, capitato-discoidem. Baccae ign. (v. s. in h. DC.)
78. *C. CLAUSSENI*, ramis glabris teretibus striatis ramulis consimilibus fusco-griseis, foliis breviter petiolatis lanceolatis utrinque attenuatis breviter cuspidatis utrinque glaberrimis supra viridibus subtus pallidis subnitidis reticulato-venosis integris undulatis minute subbullatis, racemis axillaribus brevibus paucifloris, pedunculis rachidibus bracteisque pulverulento-tomentosis, calycibus poculiformibus gracilibus, 5-nerviis 5-dentatis, corollis gracilibus obconicis.  $\frac{5}{5}$  In Brasiliæ prov. Minas Geraes (Clausen in h. Mus. Paris. n. 446 et in herb. Boiss. ubi schedula amissa). Arbor (Clausen). Rami sordide cinnamomeo-grisei. Folia venis primariis obliquis 10 utrinque nervosæ nerveque sæpe bullatis subtus prominentibus, adjecto petiolo 5-7-pollicaria  $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$  poll. lata. Racemi 7-9 lin. longi, 4-6-flori. Flores 8-8 $\frac{1}{2}$  lin. longi. Calyx cyathipoculiformis, 5-nerviis,  $1\frac{1}{2}$  lin. longus, ore  $\frac{1}{2}$  lin. diam., 5-dentatus, dentibus triangularibus plicato-angulatis, acutis, margine ciliato-tomentosis, albidis. Corolla badio-nigrescens?, 8 lin. longæ; tubus 6 $\frac{1}{2}$ -6 $\frac{1}{2}$  lin. longus, basi gracilis, subcylindricus, dein obconicus, sub limbo constrictus; limbus  $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longus, laciniis oblongo-triangularibus acuminatis acutis, marginibus introflexis tomentosis. Filamenta albida ad duas tertias partes inferas tubi adnata et incrassata, superne libera, apice subulata et recurva; infra partem liberam pilosula, pilis albidis. Antheræ cernuæ, suborbiculares, sordide aurantiacæ. Ovarium turbinatum, glabrum. Stylus capillaceus, stamina superans, albidus, purpureo tinctus, apice subincrassatus, verruculosus. Stigma atro-viride, capitatum, bifidum, parvum. Baccae ign. (v. s. in h. Boiss. et Mus. Paris.)
79. *C. NEMANTHUM*, ramis glabris flexuosis rugosulis sordide griseo-ochraceis ramulosis, foliis petiolatis lanceolatis oblongo-lanceolatisve acuminatis acu-



tinaculis quandaque cuspidatis vel emarginatis integris subcoriaceis utrinque  
 glaberrimis subtus pallidis, racemis brevissimis paucifloris, rachidibus hirsuto-  
 tomentosis nigrescentibus, floribus sessilibus, corollis tubo filiformi.  $\S$  In  
 Brasiliâ? (Clausen). Rami inferne foliis denudati, cicatriciosis. Ramuli rari-  
 consimiles sed gracilioris et ramorum approximati. Folia laevia, venis prima-  
 riis 5-6 intrinsecis gracilibus nervoque subtus prominulis, obsolete-reticulato-  
 venosis, venis secundariis reticulatis subimmersis, adjecto petiolo 5-6-pollicia-  
 ria, 1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$  poll. lata. Petioli crassi, duri, rugosi, nigricantes, supra canaliculati  
 vel oblitterati, 2-3 lin. longi, glaberrimi. Corymbi pauci (3-4)-flori in axillis  
 cicatricium foliorum delapsorum. Rachides pulverulento-tomentosae, rufi-  
 nigrescentes. Flores 6 $\frac{1}{2}$ -7 lin. longi. Calyx glaber, brunneus, cyatho-pu-  
 culiformis, 5-nerviis, sub-5-angulus, nervis elevatis fusco-nigrescentibus.  
 5-dentatus, dentibus acutis subciliatis apice floccoso-tomentosis. Corolla tubi:  
 5-6 $\frac{1}{2}$  lin. longus, basi attenuatus, ovarium stipitatum arcte adhaerens, saepe  
 ovarium paulo coarctatus et dein longe obconico-infundibuliformis, basi  $\frac{1}{2}$  lin.  
 diam., sub fauce  $\frac{1}{4}$  lin. diam., ad faucem sub limbo constrictam paulo inflexa.  
 glaber, viridi-lutescens? aut viridi-purpureascens?; limbus 5-partitus, 1 $\frac{1}{2}$  lin.  
 longus, laciniis oblongo-triangularibus acuminatis acutiusculis extus glabris.  
 apicibus marginibus introflexis pubescentibus ochroleucis, primum arcte  
 dein patentibus reflexive, apice circinnatis. Filamenta fere usque ad medium  
 tubo adnata, superne libera, capillacea, luteola? purpureo vix tincta? in  
 emersum villis floccosis instructa. Stylus rectus erectusque, staminis superius  
 filiformis, albidus? basi et apice subpurpureo-tinctus?, apice incrassatus, mi-  
 nute verruculosus. Stigma capitatum, glandulosum, subhemisphaericum.  
 Bacca desideratur. (v. s. in h. Bois.)

80. C. POTALLIFOLIUM, caule vel ramo curvato scandente? sarmentoso?, foliis  
 solitariis petiolatis obovato-lanceolatis obtusis in petiolum attenuatis subcori-  
 ceis membranaceis integris reticulato-venosis utrinque glabris subtus vix  
 pallidioribus, spicis axillaribus paucifloris brevibus petiolos paulo superantibus  
 $\S$  In Colombiâ (Moritz, n. 824 in h. DC.). Frutex sarmentosus? Caule ve-  
 ram curvati, lignosis, glaberrimi, laevi, inferne plumbei, superne hirsuti  
 rugosi, sulcato-costati, glandulis ellipticis pallidioribus, saepe medio fascio  
 hystericimorphis conspersi. Folia patentia vel dependantia, venis primariis  
 utrinsecis gracilibus nervoque viridibus, subtus prominentibus, adjecto petiolo  
 7-9-pollicaria, 2 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$  poll. lata, apice (desiccatione?) saepe erosa, marces-  
 centia. Petioli subdepressi, supra vix canaliculati, subplani, dorso subcruci-  
 dati, rufescentes, vel rufi-nigrescentes, superne paulo marginati, 6-8 lin.  
 longi, saepe bullato-strumosi, glaberrimi. Spicæ breves, pollicares, tridorsae  
 Pedunculi rachideaque bracteolatis 2-3 lin. longi, uti bracteolae pilis sta-  
 latis brevibus densissimis tomentoso-leprosi rufescentes. Bracteolae linearis-  
 obtusiusculae, angustae, vix 1-2 lin. longae, inferiores circinales in axillis natis  
 superiores subrectae, floriferae. Flores subsessiles, subterminales, 8-9 lin. longae  
 basi bracteolati. Calyx poculiformi-tubulosus, 1 $\frac{1}{2}$  lin. longus  $\frac{1}{4}$  lin. dia-  
 metrum, laevissimus, laevissimus, laevissimus, laevissimus, laevissimus, laevissimus,  
 5-dentatus, dentibus acutis sinubusque latissimis arenatis ciliatis albidis. Co-  
 rolla 7 $\frac{1}{2}$ -8 $\frac{1}{2}$  lin. longa, tubus 7 lin. longus, basi gracillimus, subcylindricus  
 dein sensim ampliatus, obconicus, ad faucem subglobosus, sub limbo vix coar-  
 ctatus, glaberrimus, luteolus, substriatus; limbus 5-partitus, laciniis angustis  
 linearis-triangularibus acuminatis acutis extus glabris apicibus 1 $\frac{1}{2}$  lin. longis  
 marginibus introflexis tomentosis. Filamenta usque ad  $\frac{1}{2}$  partem tubi adnata  
 elevata, medium versus tumida, villosa, infra puberula, superne libera, glabra  
 albidis, capillacea, apice subuncinata, antherifera. Antherae parvae, ellipticae  
 Ovarium globoso-ellipticum, glabrum, parte inferâ corollae arcte adhaerens  
 basi involutum. Stylus rectus erectusque, albidus, capillaceus, apice subincrassatus  
 et minutissime rufi-verruculosus. Stigma aquoso-olivaceum, capitatum  
 subbifidum. Baccae haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

81. C. MEGALOPHYLLUM, ramis glabris rigidis teretibus glandulosis cordatis vix

*ridi-griseo-fuscis, foliis petiolatis lanceolato-ellipticis acuminatis subcuspidatis obtusiusculis basi subinaequalibus acutis vel rotundatis supra viridibus venoso-reticulatis subtus pallidis nervosis utrinque glabris integris subrepando-undulatisve, racemis brevibus solitariis vel pluribus axillaribus, pedunculis pedicellisque pubescenti-tomentosis.* In Guadalupe (h. DC.), in Trinitate (Sieber, n. 176 in h. DC.). Rami glandulis seu lenticellis minutis ellipticis sordide albidis hinc inde conspersi. Folia adjecto petiolo 7-poll. caria, 2½ poll. lata, venis primariis plerumque 7-8 interdum 10 utrinsecus nervoque subtus prominentibus. Petioli 4-5 lin. longi, supra canaliculati, aspe margine grosse dentati, strumoso-rugosi. Pedunculi cum rachidibus 4-9 lin. longi. Pedicelli circiter lin. longi, apice in disculo explanati, cum calyce articulati, bracteis subulatis pubescentibus 1-2 lin. longis suffulti. Flores 7-9 lin. longi. Calyx subcampanulatus, glaber, lin. longus, ½-1 lin. latus, helvolorufescens, subsacrius, 4-6-dentatus, dentibus triangularibus latis acutis, apice et marginibus obsolete pubescentibus, reflexis. Corollæ tubus longè obconicus, e basi ad apicem sensim dilatatus, 5½-6½ lin. longus, utrinque glaber, luteo-rufescens?, striatus, gracilis; limbus 5-partitus, lacinis ovato-oblongis, acuminatis, acutissimis, 2 lin. longis, marginibus introflexis pubescentibus. Filamenta capillacea, albida, usque ad duas tertias partes inferas tubo adnata et subimmersa, superne libera, basi liberæ partem villosa, fasciculo villorum albidorum. Antheræ parvæ, suborbiculate-reniformes, sordide aurantiacæ. Ovarium subglobosum, breve stipitatum, disco cupuliformi submembranaceo integro? inferne involutum. Stylus rectus erectusque, filiformis, albidus, stamina æquans aut vix superans. Stigma capitatum, orbiculare, stylum exundans. Bacca immatura?, ovato-globosa, sicca nigrescens, 2½ lin. longa, 1½-1¾ lin. diam., obsoleta puberula, calyce aucto cyathiformi-campanulato brevi margine suberoso et albedo suffulta. (v. s. in h. DC.)

82. *C. LANCEOLATUM* (Schott mas. in h. Vind. e Sandtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 214, n. 17\*), glabrum, foliis subcoriaceis majusculis lanceolatis acuminatis basi acutis, floribus breviter pedicellatis in racemis brevissimis axillaribus, bracteis lanceolatis minutis, calyce urocelato-tubuloso 5-dentato quintam tubi corollæ partem longo, filamentis ultra medium tubum affixis edentulis, basi parum barbatis. In Brasiliæ Serra d'Estrella. Ramuli validi, subvirgati, teretes, cortice alutaceo, cinereo aut sordide fusco, longitudinaliter rugulose. Folia patentia, 7-poll. caria, 1-2 poll. lata, apice magis acuminata quam basi, hinc inde fere rotundata, lævigata, ætate subcoriacea, inter venas 6-8 utrinsecus planiuscula. Petioli validi, 1-9 lin. longi. Pedunculi patuli, 3-4 lin. longi, pulverulento-tomentosuli. Pedicelli ½ lin. longi, e bracteis linearis lanceolatis ad calycis dentes pertingente, sub calyce, ubi articulati, bracteis minore latiori lanceolatis calycem æquante fulti. Calycis dentes triangulares, ciliati. Corollæ tubus uncialis, supra basin cœnicam constrictus, inde faucem versus sensim infundibuliformi-clavatus; limbi tertiam quartamve tubi partem longi, lacinis margine tomentellis. Stamina e ½ tubi parte. Ovarium obovato-globosum; stylus ad faucem corollæ pertingens; stigma lato-capitatum. Bacca in calyce breviter pedicellato aut sessili cyathiformi-patellari obovato-elliptica.

β *rugulosum*, foliis supra reticulatis, floribus gracilibus. In Rio de Janeiro (Schott). *C. rugulosum* Schott mas. in herb. Vind. Venarum anastomosis in superiore foliorum pagina dense reticulata, in sicco elevata parenchymate inter eam, ut videtur, bullato. Corollæ tubus 8 lin. longus clavatus. Cum *C. racemoso* Ruiz et Pav. hæc species maxime convenit sed differt: venis foliorum paucioribus, pedicellis brevioribus, bacca elliptica.

83. *C. GRANDISTIPULUM* (Schott mas. in h. Vindob. e Sandtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 214, n. 16\*), glabrum, foliis membranaceis magnis oblongo-lanceolatis acuminatis basi attenuatis, gemmarum axillarum foliis stipuliformibus cordato-ovatis dimidiatis, floribus pedicellatis in racemis bre-

vibus subramosis axillaribus, bracteis plerisque subfoliaceis, calyce urceolato-cylindrico 5-dentato, corollæ tubi septimam aut octavam partem motiam, filamentis ultra medium adfixis edentulis basi barbatis.  $\text{♂}$  Ad Rio de Janeiro (Martius & Pohl), in sylvis ad Macabé (Luschnatt). Rami validi, elongati, cortice viridi-fusco, demum nigrescente, verruculis pallidioribus. Folia patula 8-9-pollicaria, 2 $\frac{1}{2}$ -3 poll. lata, venis primariis 6-10 utrinsecus patulis parvis arcuatis, in sicco obscure glaucescentia. Petioli unciâ paulo longiores. Pediculi erecto-patuli, subpollicares, ramis pedicellisque sub calyce articulis patentissimis puberulis; bracteis ovato-lanceolatis ad pedicellorum articulis calyce parum superantibus. Calyx brevis adnatus inter dentes acatis, margine scaber. Corollæ tubus supra conicam basin nennihil constrictus, tus sensim inerasatus denique ad faucem sub limbo constrictam subindus. 7 lin. longus; limbi laciniæ glabrescens, quartam quintamve tubi parum longæ. Filamenta e  $\frac{1}{2}$ -; tubi corollæ parte, ad insertionem barbata, reliqua parte pariter ac tubus interne glaberrima. Ovarium globosum. Stylus apice parum inerasatus, superne verruculosus. Stigma subgloboso-capitatum, parum crassum. Bacca in calyce cyathiformi acute dentato elliptica.

$\beta$  *acutipetalum*, foliis brevibus petiolatis, basi rotundatis, gemmarum foliis stipuliformibus nullis; calyce brevius dentato.  $\text{♂}$  In Brasiliæ provinciâ Bahiensi: Cortex ramorum pallidior, verrucis multis. Petioli vix 1 $\frac{1}{2}$  lin. longi. Venæ 3-4 utrinsecus, magis arcuatæ, rete venoso vix visibili.

84. C. FAUCHERI, ramis lignosis elongatis foliosis fusco-nigrescentibus tertiâ glabrâ superne herbaceis compressis fusco-viridibus obsolete puberulis, foliis petiolatis patentibus aut dependantibus oblongo-lanceolatis basi subrotundatis in petioli marginibus desinentibus apice attenuatis cuspidatis acutiusculis utrinque glaberrimis reticulato-venosis subtus pallidis, racemis axillaribus brevibus pauci (4-7)-floris, floribus sessilibus bracteolatis.  $\text{♂}$  ..... In herb. bot. Hisp. lectum? (Faucher in h. Bois.). Folia integra subrepandave, margine revoluta, venis primariis 8-9 utrinsecus arcuatis nervoque subtus prænatis, adjecto petiolo 5-6 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, 1 $\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, a basi ad apicem raram decreascentia. Petioli nigrescentes, rugoso-hirtalli, supra exaristati. 4-6 lin. longi, dorso rotundati. Racemi subpollicares. Pedunculi rachideosque squarati, sordide grisei, simplices, 1-7 lin. longi, pubescenti-tomentosi, flores spicatos sessiles 7-7 $\frac{1}{2}$  lin. longos gerentes. Calyx bracteolatus, poculiformi-subglobosus, pallidus, subscariosus, 5-nervius, fere pentagonus, laxus,  $\frac{1}{2}$  lin. longus,  $\frac{1}{2}$  lin. ore diam., obsolete 5-dentatus, dentibus brevissimis marginis tomentosisusculis albis, bilabiatus. Bracteolæ filiformes, subulatæ, pubescentes, absentes, calycibus breviores vel subæquales. Corollæ 6 $\frac{1}{2}$ -7 lin. longa; tubes sordide aqueo-purpureo tinctus?, 6 $\frac{1}{2}$  lin. longus, parce puberulus, interne cylindricus, gracilis, dein sensim dilatatus, infundibuliformi-obovatus, sub limbo paulo constrictus; limbus 5-partitus, 1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  lin. longus, laciniis ovato-triangularibus, longe acuminatis, acutis, exte badiis? puberulis, marginibus introflexis tomentosis albidis. Filamenta subcapillacea, albidis, tubo adnatis, basi ad duas tertias partes inferas; superne libera et glabra; loco egressa villosa, inferne glabra, elevata. Antheræ parvæ, aurantiacæ, suborbiculatæ. Ovarium globoso-turbيناتum, glabrum, basi attenuatum, parte inferâ corollæ acute involutum. Stylus capillaceus, rectus erectusque, albidus, purpureo tinctus. Stigma capitatum crassum. Bacca rubro-nigrescens, puberula, ovato-elliptica, 3-3 $\frac{1}{2}$  lin. longa, 1 $\frac{1}{2}$  lin. lata, calyce aucto cyathiformi 5-dentato, dentibus acuminatissimis sinibus latissimis margine ciliatis albis suffulta. (v. s. in h. Bois.)

85. C. SCHORRII (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 213, n. 1) glabrum, foliis magnis subscariosis oblongis aut oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis, floribus sessilibus in spicis brevibus multifloris axillaribus, calyce cyathiformi-campanulato 5-dentato, nervis 5 elevatis, corollâ sub fauce constrictâ, filamentis circa medium tubum affixis edentulis basi barbatis.  $\text{♂}$  In Brasiliæ prov. Rio de Janeiro et Matto grosso. C. subsessile Vell. fl. Flum.

3, t. 8? Rami validi, elongati, cortice cinereo-fusco, verrucis pallidioribus. Folia plus minus patentia, 7-12-pollicaria, 3-4 $\frac{1}{2}$  poll. lata, rarius 9-pollicaria, 2 $\frac{1}{2}$  poll. lata, nervo valde elevato venisque prominulis 7-9-jugis, glaberrima, utrinque acuta aut acuminata, apice paulo magis quam basi, hinc inde apice cuspidata. Petioli validi, 6-9 lin. longi. Pedunculi erecto-patuli, in omnium foliorum fere axillis, unciâ plerumque breviores; floribus apicem versus congestis; rachis fusco-lanuginosâ. Calycis dentes breves sinusque acutiusculi, ciliolati, nervi elevati in apicibus dentium evanidi. Corollæ tubus supra basin intus villosam constrictus, dein sensim clavato-dilatatus; limbi laciniæ ovato-lanceolatae, acutæ, margine valde inflexæ, quartam tubi partem longæ, extus villosulæ. Ovarium globosum; stylus stigma versus paulo incrassatus et sub lente verruculosus; stigma valde dilatatum, supra planum (aut concavum?). Bacca in calyce cyathiformi-elliptica. Semina bina-terna, magna, oblonga, obliqua.

86. *C. sessiliflorum* (Schott, mss. in herb. Vind. e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 213, n. 15 \*), glabrum, foliis magnis submembranaceis oblongis utrinque acutis, floribus sessilibus in fasciulis vix pedunculatis axillaribus, calyce brevissime tubuloso et sinuato-dentato lævi, corollæ tubo cylindrico ad faucem tandem infundibuliformi-dilatato, filamentis circa medium tubum affixis edentulis basi villosis. ♂ Ad Rio de Janeiro (Schott l. c.). Rami validi, subturbulosi, cortice cinereo-nigrescente. Folia modo erecta, modo pendula, 8-pollicaria, 3 $\frac{1}{2}$  poll. lata, basi non raro magis attenuata quam apice; venis primariis 5-7 utrinsecus. Petioli validi, unciales, in siccò colore valde obscuro. Flores in fasciulis parum numerosi. Calyx margine ciliatus, sinibus inter dentes lævissimis, 1 $\frac{1}{2}$  lin. longus. Corollæ tubus basi vix constrictus, extus glaber, uncialis, usque ad  $\frac{2}{3}$  cylindricus, ab inde ad faucem valde dilatatus; faux sub limbo non constricta; limbi brevis reflexi laciniæ ovatae obtusæ glabriusculæ planæ. Filamenta parum supra medium tubum libera. A *C. Schottii* differt: foliis minus acuminatis, membranaceis, florum fasciulis sessilibus; calyce brevioris, brevius dentato; corollæ tubo nec basi nec sub limbo constricto; fauce valde dilatata; limbi brevioris laciniis obtusis.
87. *C. Schlechtendalii* (Don gen. syst. 4, p. 482), glabrum, ramis simplicibus vel parce ramosis strictis, foliis ellipticis elliptico-lanceolatisve utrinque acuminatis, racemis axillaribus subspicatis brevibus, calyce glabro tubuloso-campanulato 5-dentato, dentibus brevibus obtusis margine dense ciliolulatis, corollis extus glabris tubuloso-infundibuliformibus calyce sexies longioribus, limbi laciniis reflexis triangularibus acutis, filamentis paulo ultra medium tubum liberis ibidemque villosis, corollæ tubo ad basin imam intus cingulo villoso notato. ♀ In Brasiliâ australi (Sellow e Sendtn.).—Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 212. *C. multiflorum* Schlecht. Linn. 1832, vol. 7, p. 59 \*, nec Rœm. et Schult. *C. polyanthum* Steud. mss. nom. ed. 2, l. p. 337, e Walp. et Sendtn. Rami teretes, glabri, rugulosi, juniores olivaceo-fusci, adulti fuscescenti-cinerascentes, ex toto foliosi et floriferi. Folia patentia et subreflexa, utrinque sed apice productius acuminata, acuta, opaca, subtus pallidiora, margine subreflexa, nervo venisque primariis 8-10 utrinsecus subtus prominentibus, adjecto petiolo 3 $\frac{1}{2}$ -5-pollicaria, 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. lata. Petioli crassiusculi, 3-5 lin. longi. Gemmæ flocculoso-puberulæ, foliis stipulæformibus destitutæ. Racemi 6-8-flori, floribus subsessilibus apice rachidis mgis confertis. Rachis ad summum 9-10 lin., quam plurimum 6-6 longa, flocculoso-puberula, pube sordide ferruginascente, e Schlecht. l. c. Pedunculi unciâ vix longiores, erecto-patuli, pubentes e Sendtn. l. c. Flores bracteolâ minutâ lineari (lanceolataâ Sendtn.), eodem modo flocculoso-puberulâ suffulti; pedicello brevissimo vix ullo insidentes, inferiores remotiores. Calyx tubulosus (Schlecht.), tubuloso-campanulatus (Sendtn.), 1 $\frac{1}{2}$  lin. longus, fuscus (Schlecht.), dentibus triangularibus, erectis, 5-nerviis, nervis in apicibus dentium evanidis. Corolla 8 circiter lin. longa, tubuloso-infundibuliformis, tubo externe glabro vix semipollicari (Schlecht.) unciâ vix longiore (Sendtn.), e basi ad medium

sensim dilatato, ore vix constricto; limbi laciniis patentissimis vel reflexis 2 lin. longis longioribusque, ovatis, acutis, margine et extus tomentosis. Baccæ ign.

88. *C. ERIOCHITON* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 217, n. 21 \*), glabrum calyce et bracteis exceptis, foliis membranaceis ovaliter acuminatis basi rotundatis aut acutis, gemmarum axillarum foliis stipuliformibus lanceolatis obtusis, floribus sessilibus interrupte glomeratis, in pedunculis folio brevioribus, bracteis flores sequantibus lanceolatis obtusis puberulis calycis dense lanati ovato-truncati breviter dentati dentibus subtriangularibus erectis, limbi corollæ laciniis ovato-lanceolatis, staminibus ultra dimidiam tubum affixis basi barbatis edentulis. ♀ In Brasiliâ australiori (Sellow). Ramulus virgatus, teres, glaber, cortice olivaceo. Folia 4-pollicaria, 1½ poll. lata, glaberrima, in sicco viridia venis primariis plerumque 7 utrinsecus arcuatis. Gemmarum axillarum folia stipuliformia bina. Pedunculi erecto-patuli 1½-pollicares, e medio bracteis sessilibus circiter 9 lin. longis patentibus distantibus ornati. Flores complures, fasciculati, in quavis bractea, bracteis minutis calycem sequantibus ovato-lanceolatis. Calyx pilis longis ramulose dense abductis. Corollæ tubus 5 lin. longus, clavato-cylindricus, parum dilatatus; laciniæ limbi longitudine calycis. Stamina e ½ corollæ tubo, ad insertionem villosula, inde in tubum lineis barbatis decurrentia. Stigma capitatum. Differt hæc species a *C. Sendtneriano* et varietate pubente *C. levis* gemmarum axillarum foliis primariis stipuliformibus bracteisque foliaceo-lanceolatis obtusis, corollâ breviori. A *C. bracteato* ejusque varietatibus differt: foliis stipuliformibus angustioribus, calyce dense lanato, corollâ breviori.
89. *C. MULTIFLORUM* (Rosc. et Schult. syst. 4, p. 553, nec Schlecht.), ramulosis viridibus glabris lævissimis, foliis petiolatis submembranaceis ovato-lanceolatis acutis utrinque glabris læte viridibus, floribus axillaribus corymbose racemosis. ♀ In.... Ab opt. Dufour Rosm. et Schult. acceperant specie sine nomine in horto Valentis cultum. Folia integerrima, 2-2½-pollicaria: pollicis lata, nervis subtus prominulis. Petioli 2-3-pollicares. Corymbi dimidiæ folii longitudinis. Pedunculus communis subpubescens; pedicelli capillares, glabri, bracteolâ sub calyce setaceâ. Calyx campanulatus, glabriusculus, dentibus satis profundis, acutis, vix lin. longus. Corolla infundibuliformis, tubo ½-pollicari, faucem versus sensim dilatato, virente, glaberrima limbi laciniæ 1½ lin. longæ, omnes erectæ, acutæ, subconniventes, exte dilute fuscæ. Antheræ subrotundæ. Stylus stamina et tubum non corollâ excedens. Stigma capitato-incrassatum.
- b. Ramuli axillares, foliati floriferique, vel racemi foliosi, axillares terminantur, ut plurimum pedunculati, sæpiusculè paniculam magnam terminantur componentes; flores sæpe bracteati et bracteolati.
90. *C. POLYANTHUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol. fasc. 6, p. 218, n. 20 \* nec Steud.), glabrum, foliis membranaceis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis, paniculâ ramosâ multiflorâ, floribus sessilibus in spicis axillaribus terminalibusque, calyce brevi ovato-cylindrico, corollæ tubo longo cylindrico versus faucem paulo constrictam ampliato, filamentis in superiore tubo pariter liberis glabris edentulis, baccis globosis. ♀ Ad Vargem, prædium prov. Goyas Brasiliæ (Pohl). Cortex ramulorum demum alutaceus. Folia 4-pollicaria 15 lin. lata, glaberrima, nervo venisque erecto-patulis, arcuatis, subflavescentibus. Petioli 3-4 lin. longi. Ramuli cum spicis floriferis axillaribus terminalibusque erecto-patentes, in paniculam cæcæ. Bracteæ rarsæ, in ramis spiciferis (in pedunculis floriferis nullæ), lanceolato-foliosæ. Pedunculi patuli, pollicem raro superantes, floribus monandris basi remotis, apicem versus congestis, glabri. Calyx corollæ tubo parum dilatatus, dentibus brevibus acutiusculis margine scabrius. Corollæ tubus 8-9 lin. longus, e basi naque ultra medium parum dilatatus, ab ore sensim adactus, faucem nonnihil constrictus, exte et intus glaberrimus; lim-

quartam tubi partem longus, laciniis margine inflexo angusto parum pilosiusculis ovato-lanceolatis obtusiusculis. Stamina filamenta ad  $\frac{1}{2}$  tubi pariter inserta, glaberrima, edentula. Ovarium globoso-5-lobum. Stylus superne parum exasperatus. Stigma capitatum. Bacca elliptico-globosa, circiter pentasperma, in calyce brevi patellari 5-crenato. Differt a *C. levigato*: spicis crebrioribus, plurifloris; calyce brevioris profundius dentato; staminibus in tubo corollae superioris insertis glaberrimis; baccis subglobosis in calyce breviori basilari. A *C. Sendtneriano*, spicis elongatis, corollae tubo graciliore minus inflato, staminibus glabrioribus edentulis, altius insertis; bacca subglobosa. A *C. suberoso* Jacq. habitu et imprimis ramificationis et inflorescentiae indole simillimo, differt staminibus edentulis.

91. *C. LEVIGATUM* (Schlecht. Linn. 7, p. 58, 1832\*, excl. syn.), glabratum, valde ramosum, foliis membranaceis ellipticis vel oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutiusculis petiolatis, racemis subspicatis axillaribus, floribus basi bracteatis interdum fasciculatis, calyce oblongo obconico vel oblongo-cylindrico subtruncato levissime sinuato-dentato, corollâ tubuloso-infundibuliformi glabrâ calyce sexies longiore, limbi laciniis obtusis, filamentis supra medium tubum insertis edentulis basi pilosulis, bacis ovoideis.  $\beta$  In Brasiliâ prope Rio de Janeiro (Sellow, Mart. Max. princ. Vid. com. Raben, Pohl, Gaudich.). — Mart. syst. mat. med. reg. Bras. p. 120, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 216. *C. multiflorum* Schott. mss. in herb. Vindob. (non Rœm. et Schult. nec Schlecht.) e Sendtn. l. c. *C. axillare* Vell. fl. flum. 3, t. 6 (e Sendtn. l. c.). Frutex 6-8-pedalis, ramis teretibus, patulis, vetustioribus testaceis aut cinereis, verruculis minutis pallidioribus conspersis (Sendtn.?). In specimenibus nostris et Schlecht. rami simplices, vel parce ramosi, paululum flexuosi, teretes, glabri, punctulati. Folia oblongo-elliptica, subtus pallidiora, patentia, acumine obtusiusculo, interdum subortoglaberrima, integra, basi subinaequalia, acutiuscula, leviter reticulato-venosa, venis primariis gracilibus subarcuatis 6-9 (plerumque 7) utrinsecus, adjecto petiolo 3-6 poll. longa, 1-2 poll. lata. Petioli graciles, canaliculati, 3-9 lin. longi, pallide virides. Gemmarum axillarum folia prima juniora, stipulas simulantia, interdum praesentia, glabra, sublanceolata. Racemi folio semper breviores, pauciflori. Pedunculi rachidesque modo brevissimi, modo pollicares, rarius hipollicares, glabri vel puberuli. Flores subsessiles, praesertim in apicibus racemorum 3-5, glomerati, saepe quoque interrupte glomerati, bractea oblongâ acutâ, calycem non attingente, aequante vel superante, suffulti. Flores 7-8 lin. longi, ex Schlecht. pollicares. Calyx tubulosus, in anthesi subcampanulatus, post anthesin  $1\frac{1}{2}$  2 lin. longus,  $\frac{1}{2}$  lin. diam., interdum medio coarctatus, subtruncatus, leviter denticulatus, glabriusculus vel puberulus; ore ciliolato-albido, imprimis post anthesin quando calyx subcampanulatus factus est. Corollae tubus 9-10 lin. longus (Schlecht.), in specim. nostris 6-7 lin. longus, tubulosus, supra medium sensim ampliatum, sub limbo nonnihil constrictus, extus glaber, limbi laciniis 4-5 lin. longis ellipticis obtusis, extus rubiginosis, ad margines tomentosis, 2 lin. longis. Stamina inclusa. Antherae parvulae, subrotundae, rubrae. Ovarium ovoideum glabrum. Stylus antheris paulo longior, apice paulo incrassatus. Stigma subsertum, capitato-discoidium, subbilobum. Baccae ovales, 3 lin. longae, in specimine nostro 5 lin. longae (Sendtn. l. c.),  $1\frac{1}{2}$  lin. diam., calyce subcampanulato subtruncato basi circumdatae. Semina magna, lineari-oblonga, e Sendtn. l. c.

$\alpha$  *solutum*, foliis majoribus longius petiolatis, racemis evolutis longius pedunculatis, pedunculis calycibusque glabris, calycibus ciliolatis.  $\beta$  In Bras. prov. Sebastianopolitana. (Schlecht. Linn. p. 58 et Sendtn. l. c. p. 216. Guillemain, n. 18, in h. Moric.)

$\beta$  *pauperulum*, foliis minoribus brevius petiolatis, racemis abbreviatis, floribus hinc in axillis interdum subsessilibus, pedunculis calycibusque glabris, calycibus ciliolatis.  $\beta$  In prov. Sebastianopolitana (Schl. Gaudich. n. 599, in h. DC.)

γ *puberulum* (Sendtn. l. c.), foliis ellipticis maximis, pedunculis calycibusque pilis stellatis pulverulento-tomentosis. ♂ Circa Moritiba et Carana in prov. Bahiensi (Blanch. n. 91 et n. 102, in h. DC., n. 1201, in h. Moric. et Boiss.); ad Ilheos (Blanch., n. 3030, in h. Moric.); in prov. Cearã (Gardner, n. 1794, in herb. Boiss.). C. axillare f. Flum. 3, t. 6 e Glocker, n. 84, in h. Boiss. Bacca ovales, sicce, rugosae, olivaceo-griseae, 3-4 lin. longae, 2-2½ lin. diam., obtusae, in herb. Boiss.

δ *collinum*, foliis angustioribus ovato-oblongis basi rotundatis, pedunculis calycibusque pilis stellatis pulverulento-tomentosis. ♂ In prov. Bahia collibus. (Salzm. n. 379, in h. DC.)

92. C. BRACTEATUM (Link et Otto Abbild. 1, p. 11, t. 6, e Schlecht a Sendtn.), pilis ramosis tomentosulum, foliis membranaceis ovalibus oblongo-lanceolatis aut lanceolatis utrinque acuminatis, supra scabris, subtus tomentosulis, gemmarum foliis stipulas simulantibus sessilibus oblique ovatis acutis, floribus sessilibus in spicis confertifloris longe pedunculatis folia subaequantibus, bracteis cunctis foliaceis flores subaequantibus, calyce ovato-cylindrico 5-dentato, corollae limbi laciniis ovatis acutis margine inflexis, staminibus ultra medium tubum affixis edentulis glabris praeter pilorum fasciculum ad insertionem. ♂ In sylvis oeduis Brasiliae (Mart. Schott, Sellow, Gard. n. 550, in h. Moric.).—Schlecht. Lin. 7, p. 64, Mart. syst. mat. med., p. 12. Hook. bot. mag., t. 2974, Sendtn. in Endl. et Mart. flor. Bras. fasc. 6, Sol., p. 217 (exclus. var.). C. stipulatum Vell. fl. Flum. 3, t. 5, e Sendtn. l. c. Rami elongati, validi. Folia patentia, modo 4-pollicaria, 2 poll. lata, modo 6-pollicaria 1½ poll. lata, apicem versus nonnihil undulata, venis subconjugis aruatis. Petioli subnunciales. Pedunculi 2-3-pollicares, patentis, ultra medium simplices, rarissime ad medium ramosi. Bractea subaequantibus, viridibus, lanceolatis, acuminatis. Calyx modo glabratus, modo hirtus, nervis 5 elevatis, dentibus ovato-triangularibus ciliatis sinibusque acutis. Corolla pallide viridi-flava, tubo 9 lin. longo, clavato-cylindrico, ultra medium versus faucem constrictam dilatato, limbi laciniis ovatis margine inflexo, lanceolatis 2½-3 lin. longis. Stamina e corollae tubi ½ parte superâ orta. Filamenta distincta, ad insertionem pilosa, caeterum glabra. Stigma capitato-bilobum, compressum. Bacca globosa, in calyce urceolato, e Sendtn. (v. s. in h. Moric.)

93. C. AMICTUM (Schlecht. Linn. 7, 1832, p. 64\*), glaberrimum, leve, ramis teretibus, foliis lanceolatis utrinque acutis lucidulis petiolatis, racemis axillaribus subspicatis brevibus, bracteis foliosis magnis oblongis flore subdimidiis brevioribus, filamentis tubi tertiâ superâ parte insertis edentulis insertione barbatis. ♂ In Brasiliâ circa Rio de Janeiro (Sellow). C. bracteatum β amictum Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 218. Rami juniores virides adulti cortice cinerascenti-albido levi induti. Folia utrinque concolora e lucidula, subtus nervo venisque primariis utrinsecus 8-10 prominentibus margineque subrevoluto, maxima fere 5-pollicaria, 15-16 lin. lata, plerumque paulo minorâ. Petioli semipollicares. Gemmarum axillarum folia stipularum, parva, subreniformia. Rachis glabra, vix unquam pollicaris, floribus subsessilibus sessilibusve apicem versus confertis. Bractea sub quovis flore, ovato-lanceolata, obtusiuscula, sessilis, dimidiam tertiamve floris partem aequans lutescenti-virides. Calyx pallidus, 1½ lin. longus, tubulosus, dentibus acutis apice ciliolatis. Corolla pollicaris, tubo tubuloso sensim infundibuliformi, faucem versus leviter ampliato, circiter 9 lin. longo. Filamenta loco insertionis fasciolato-villosa, per totum decursum pilis brevibus reversis vestita. Bacca haud suppetunt. Bracteis ad C. bracteatum accedit, sed glabritie omnium partium distinguendum. (Schlecht. l. c.)

β *Organense*, foliis ellipticis, gemmarum axillarum foliis nullis, bracteis majoribus corollae fere longitudine. ♂ Circa Rio de Janeiro, in Serra Organensi (Miers, Vauth. 540, in h. DC.). Cestrum Organense Mart. Hook. Lond. journ. bot. vol. 6, 1846, p. 166\*, Illust. tab. 16. Pedunc.

2-3-pollicares. Bracteæ 6 lin. longæ, 4 lin. latæ, marginibus ciliatis. Corollæ tubus gracilis, apice in cyathum ampliatus, 9 lin. longus; limbus 5-partitus, laciniis ovatis acuminatis acutis patulis 2½-3 lin. longis. Stamina inclusa; antheræ rotundatæ, bilobæ et scabriusculæ. Ovarium breviter stipitatum, biloculare, placentis centralibus crassis. Stylus filiformis, glaber, corollæ tubi longitudine. Stigma capitatum, bilamellatum, subviscosum. Baccæ ovales, vix carnosæ. Semina 4, in quoque loculo, obovata, rotundata uno latere et facie inferâ angulata. Albumen tener, embryo contractus, erectus, albus; cotyledones parvæ planæ rotundatæ. (v. s.)

γ *longiflorum*, glaberrimum, stipulis spuriiis vix ullis, spicis folia æquantibus, tubo corollino longissimo, calycis tubulosi dentes ovato-lanceolati, corollæ tubo 20 lin. longo, stamina e ½ tubi parte, lineis pilosis in tubum decurrentibus. § Circa Rio de Janeiro. (Sellow, com. de Raben, n. 268 e Sendtn. l. c.)

δ *longifolium*, glaberrimum, spicis folia æquantibus, calycis dentibus brevissimis, foliis 8 poll. longis, 2 poll. latis, petiolo unciali, staminibus e ½ tubi corollini parte, nudiusculis.

ε *parviflorum*, glabrum, spicis folia dimidio brevioribus, floribus minoribus, calyce brevi. § In Brasiliâ circa Antonio Moreira (Schott). C. Schottii Pohl mss. in h. Vindob. e Sendtn. l. c. Cortex ramulorum rubro-testaceus. Folia lanceolata. Bracteæ flores non raro superantes, lanceolatæ, acutiusculæ. Flores glomerati, versus summitatem peduncul. Corollæ tubus unciâ vix longior. Stamina in lineas barbata decurrentia. Sendtner transitus observavit inter has omnes formas. (v. s.)

94. C. CHLAMIDATUM, ramis luridis fuscis glabris virgatis teretibus, glandulis albidis longe ellipticis immersis aut vix prominulis notatis, foliis lanceolato-ellipticis acuminatis subspicatis membranaceis tenuibus integris subtus pallidis petiolatis, gemmarum axillarum foliis stipulæformibus obovato-oblongis obtusiusculis, racemis longe pedunculatis subspicatis bracteatis inæqualibus, longioribus dimidium foliorum superantibus, solitariis binis ternisve, bracteis ovato-oblongis flores non æquantibus. § In Brasiliâ, circa Bahiam (Lhotsky in h. DC.). C. bracteato simillimum, sed differre videtur: habitazione, ramis glabris foliisque utrinque glabris et lævibus, nec stellato-tomentosis; spicis folio dimidio brevioribus. A C. bracteato et amicto differt etiam: calycibus enerviis tomentoso-hirsutis, dentibus brevibus obtusis, nec modo glabratis, modo hirtis, nervis 5 obovatis, dentibus ciliatis, filamentis glabris edentulis ½ corollæ tubo adnatis, nec ¾ tubo adnatis et ad insertionem fasciculo pilorum notatis aut in lineas barbata decurrentibus. Folia adjecto petiolo 3½-4-pollicaria, 1½-1¾ poll. lata, venis primariis gracilibus 7-8 utrinsecus nervoque subtus prominulis, sub lente tenuiter reticulato-ramosa. Petioli glabriusculi, 3-4 lin. longi. Pedunculi valde inæquales, glabrati pubescentes; longiores 2-2½ poll. longi, apice floriferi, floribus solitariis, geminis, ternis quaternisve in axillis bractearum; bracteis foliaceis viridibus pubescentibus vel glabratis, subsessilibus, 5-6 lin. longis, 1½-2 lin. latis, ½-¾ partem floris æquantibus. Flores 9-10 lin. longi, sessiles vel breviter pedicellati, bracteolati. Bracteolæ ovatæ, acuminatæ, acutæ, basi attenuatæ, sessiles, pubescentes, calyce modo multo vel dimidio minores, modo æquales aut longiores. Calyx cyathi-poculiformis, laxus, 1½ lin. longus, apice ¾ lin. diam., dense stellato-tomentosus, albidochraceus, 5-dentatus, dentibus brevibus latis obtusiusculis margine stellato-tomentosis. Corollæ alabastra clavata; tubus glaber, 6½-7 lin. longus, basi angustus, tubulosus, sensim paulo dilatatus, ad faucem infundibuliformis, limbo continuus viridi-lutescens? limbus 5-partitus, fusco-badius, laciniis ovato-oblongis, obtusiusculis, marginibus introflexis, tomentosis albidisque uti apicibus. Filamenta nuda, capillacea usque ad ¾ partem tubi adnata, superne libera. Antheræ globoso-ellipticæ, biloculares, in concavis faucis sinibus collocatæ. Ovarium subcylindricum, glabrum, apice umbilicatum, basi disco mem-



branaeoe albidu laxo subtruncato subcylindrico amplexum. Stylus capillaceus, erectus reotusque, apicem versus longe incrassatus purpureo: stigma bilamellatum? magnum, obscure viride? Baccae haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

95. *C. PROPIQUUM* (Martens et Gal. bull. de l'acad. de Brux. 12, 1, 147, et syn. p. 19, n. 58), foliis breviter petiolatis ovato-oblongis acutis nitidis glaberrimis, racemis compositis axillaribus pedunculatis folio sublongioribus, floribus sessilibus subaggregatis, filamentis edentulis. ♂ In sylvis et septibus Mexici prope Xalapam. — Walp. rep. 6, p. 624. Affine *C. tuberoso* Jacq. a quo vix, nisi foliis latioribus brevius petiolatis, differt. Flores virides, non suavescentes.

96. *C. MOQUINIANUM*, ramis teretibus pulverulento-tomentosis fusco-brunneis, foliis ovato-ventricosis vel ovato-lanceolatis basi subtruncatis medio in petiolum vix desinentibus acuminatis subcuspidatis breviter petiolatis, ramis apicatis vel corymbosis axillaribus, floribus subsessilibus basi bracteatis calyce subcylindrico medio coarctato gracili constricto corollae basin striatae 5-dentato. ♂ Circa Habanam (de la Ossa in h. DC.). Frutex elegans, auctor Moquin dicatus. Rami hinc inde denudati, superne subangulati, lineato-costati. Folia integra, membranacea, margine subrevoluta, utrinque glabra sub lente verruculosa, exceptis venis primariis 6-8 utrinsecus nervoque sitis preminulis et tomentosis rufo-brunneis, supra obsolete pubescenti-leprosa nigrescentibus; adjecto petiolo  $3\frac{1}{2}$ - $4\frac{1}{2}$ -pollicaria,  $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$  poll. lata. Petioli graciles, 4-5 lin. longi, sordide leprosi, nigri, supra anguste subannulati. Pedunculi rachidesque graciles, pubescenti-tomentosi, brunnei, bracteati. Bracteolis sessilibus, lato-ovatis, acuminatis, acutissimis, subcuspidatis, parte purpureis, calyces uno latere tegentibus,  $1\frac{1}{2}$  lin. longis,  $\frac{1}{2}$ -1 lin. latis canaliculatis. Flores graciles, 10-11 lin. longi, brevissime pedicellati, pedicellis  $\frac{1}{2}$  lin. longis, crassis, cum calyce articulatis. Calyx angustus,  $\frac{1}{2}$  lin. diam., pedicellatus, tubulosus, medio coarctatus, super ovarium  $1\frac{1}{2}$  lin. longus, pubescenti-leprosus, nigro-rufescens, 5-dentatus, dentibus ovato-oblongis acutissimis corollae purpureae; tubus 7-8 lin. longus, inferne angustus, subcylindricus sensimque in infundibulum longum ampliatum, ad faucem magis dilatato-ventricosus, sub limbo coarctatus; limbus sub-5-partitus, atro-purpureus, laciniis triangulari-linearibus acuminatis acutissimis, marginibus introflexis tomentosiusculis albidis,  $2\frac{1}{2}$  lin. longis. Filamenta capillacea, edentula, usque ad  $\frac{1}{2}$  tubi adherentia, nuda, edentula, superne libera. Antherae parvae subrotundo-ellipticae, obscuro colore. Ovarium calycis basi constrictum involutum. Stylus stamina vix superans, capillaceus, aqueo-purpureo. Stigma capitatum, viride, subobcordatum, parvulum. Baccae haud suppetunt. Flores plerique sejuncti et partim fracti (v. s. in h. DC.)

97. *C. PSEUDO-QUINA* (Mart. Beibl. z. Flora 1838, 21, 2 p. 66, syst. nat. et veg. Bras. p. 40, pl. med. et ecom. Bras. ined. t. 9), glabrum, ramulosis foliis membranaceis parvulis ovato-lanceolatis vel lanceolatis obtusiusculis acutisve basi acutis, floribus in racemis lateralibus foliosis, pedicellis sub 5-articulatis, calyce campanulato corollae 6-plo brevioris 5-dentato, dentibus ovatis obtusiusculis, corollae limbi laciniis attenuato-lanceolatis. ♂ In Brasiliae provinciâ Rio Grande do Sul. — Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 220\*. Nom. Brasiliae *Quina do mato* vel *Quina da terra*. Rami strictiusculis crassitie pennae corvine validioris, cortice cinereo (in sicco longitudo rugoso). Ramuli floriferi, breviusculi, numerosi, laterales  $1\frac{1}{2}$  poll. longi. Folia utrinque acuta,  $1\frac{1}{2}$ -2-pollicaria, 7-10 lin. lata, glaucescentia, vix parum elevatis 3-5-jugis. Pedicelli erecto-patuli, 4 lin. longi, strictiusculi, tenuis, sub calyce articulati, 1-2-3-flori, axillares summi bracteati, racemati. Calycis dentes breves, ovati, nervo validiore crassiusculo producto subculati, apice ciliolati. Corollae tubus et tenuissima basi sensim dilatatus, ad faucem sub limbo nonnihil constrictam aliquantulum infundibulatus, 5-6 lin. longus; limbus 5-partitus, laciniis longiusculis, basi plicatis.

in margine tomentosulis. Stamina medio tubi affixa, glabra, edentula. Stigma capitatum.

98. *C. SELLOWIANUM* (Sendt. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 8, Sol. p. 219\*), glabrum, foliis membranaceis parvis spatulato-lanceolatis obtusis in petiolum attenuatis, floribus pedicellatis in corymbulis simplicibus ramulos foliosos axillares terminantibus, pedicellis basi articulatis, calyce subcampanulato acute dentato quartam tubi corollæ partem metiente, corollæ tubo infundibuliformi, laciniis limbi latis obtusis, filamentis infra medium tubum adnatis edentulis basi valde barbatis, stigmatibus capitatis. ♂ In Bonariâ ad prædium Al Pabon (Sellow). Rami varie flexi, subtorulosi, cortice longitudinaliter rugoso, cinereo-ochraceo. Folia vix ultra 2 poll. longa, plerumque 1-1½ poll. longa, 3-6 lin. lata, ovato-lanceolata, lanceolata, spatulata, spatulato-lanceolata, obovato-lanceolata, basin versus semper angustata aut acuminata, apice obtusa vel acutiuscula, venis parum conspicuis 3-4 utrinsecus. Petioli 1-2 lin. longi. Gemmarum axillarum folia stipulæformia nonnunquam minuta adsunt. Corymbus terminalis, in ramulo circiter pollicari folioso. Folia summa in bracteis lanceolatis transeuntia. Flores 6-10-ni aut paulo plures in ramulo. Pedicelli calyces æquantes, basi articulati, florum inferiorum duplo longiores, ad medium articulati. Calyx glaber, nervis 5 extus elevatis in dentes ovatos acuminatos margine ciliatos continuatis. Corollæ tubus unciâ paulo brevior, basi valde angustus; medium versus infundibuliformi-dilatatus, fauce nonnihil constrictus, limbus ultra tertiam tubi partem longus, in laciniis ovato-oblongas obtusas, extus margine tomentosas partitus, patentissimas. Filamenta paulo infra medium tubum libera, basi valde barbata, in lineas ad basin corollæ continuatas decurrentia, æqualia. Ovarium ovatum. Stylus apice scaber. Stigma lato-capitatum. — *C. enantibi* paulo affine, differt: foliis cunctis minoribus obtusioribus; ramulis floriferis rarioribus nec ex toto ramo; inflorescentiâ corymbosâ brevi, nec racemosâ elongatâ; pedicellis aliquantulum longioribus; calyce acutius dentato; corollâ breviori, basi angustissimâ, medium versus tubum valde dilatatâ; filamentis infra medium liberis, edentulis, basi valde barbatis.

99. *C. HEDIUNIDUM*, ramis teretibus erectis virgatis, ramulis foliatis floriferisque, foliis petiolatis ovatis ovato-lanceolatisque, gemmarum axillarum foliis stipulæformibus obliquis cordatis deciduis, omnibus utrinque imprimis subtus obsolete puberulis integris subrepandisve, supra sub lente minutissime punctulatis, subtus vix pallidioribus, ramulis axillaribus cunctis racemosis paniculatis laxis terminatis, corollâ glabriusculâ, tubo oboconico. ♂ In Peruvia versuris ruderatis et sepibus passim (Ruiz et Pav.). *C. auriculatum* Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 28, t. 155, f. a, excl. syn. *C. auriculatum* β? affine Pers. syn. 1, p. 230. *C. Hediunda* n. 48 in hort. Matr. lect. ex Faucher in h. Boiss. Frutex biorygialis, foetidissimus, glaber. Caulis erectus, inferne ramosissimus, fusco-cinereus, sæpe lividus. Rami apice fuscæscentes, glabrati, vel obsolete puberuli. Folia basi subinæqualia, subrotundata, medio in petiolum attenuata, carinata, acuminata, acuta, juniora et pleraque ovato-lanceolata, senora et suprema ovata, acuta, venis primariis gracillimis 7-10 utrinsecus, nervo solo subtus prominente, adjecto petiolo 2¼-4½ poll. longa, 1-1½ poll. lata. Petioli 3-5 lin. longi, submarginati. Ramuli in omnibus foliorum axillis, 2-5-pollicares, plerumque foliati, rarissime aphylli; parte supremâ floriferâ, racemosâ seu racemoso-paniculatâ, 1½-2-pollicari, laxâ, 8-10-florâ. Rachides pedicellique subfiliformes, glabriusculi. Pedicelli ½-3 lin. longi. Bracteolæ subulatas, angustissimæ, pubescentes, pedicellos subæquantes vel multo superantes. Flores 8-9 lin. longi. Calyx cyathi-poculiformis, primum glabriusculus, dein valde tomentosus, obscure ochraceus, subpurpurascens, 1½ lin. longus, ore ½ lin. diam., obsolete 5-dentatus, dentibus obsolete sinibusque latis margine ciliatomentosis, bracteolatus. Corollæ 7½ lin. longa; tubus basi subeylindricus, superne oboconicus, vix amplatus, sublimbo vix constrictus, 6 lin. longus, lutescens atro-purpurascensque, glabriusculus; limbus 1½ lin. longus, 5-partitus,

lacinii oblongo-triangularibus acutiusculis externe spadiceis marginibus inflexis tomentosis albidis. Filamenta alba, filiformia, edentula, inferne superne glabra, usque ad duas tertias partes tubo adnata, superne libera, loca egressu villosa. Antheræ parvæ, subellipticæ, rubescentes. Ovarium glabrum, obconicum, basi parte inferâ corollæ ruptâ involutum, superne subhemisphericum, umbilicatum, bi-trisulcatum. Stylus albidus, capillaceus, 5 $\frac{1}{2}$  lin. longus, apice verruculosus subincrassatus. Stigma capitato-discoideum, atro-viride, subobliquum. Bacca atro-purpurea, ovata, interne exsucca, e figurâ, 3 lin. longa, 2-2 $\frac{1}{2}$  lin. diam., obovata vel ovato-elliptica. Semina tria, in singulo loco, æqualia, truncata. Ab incolis eximium refrigerans et emolliens remedium repetatur sub nom. *Yerba Hediunda et Santa*, e Ruiz et Pav. Sæpe confusa cum *C. auriculato* Lher. (infra n. 143). (v. s. in h. Boiss.)

100. *C. CORDATUM* (Schott mss. in h. Vind. e Sendtn. in Endl. et Mart. f. Bras. fasc. 6, Sol. p. 224\*), glabrescens, foliis subcordato-lanceolatis attenuatis acutis breviter petiolatis subtus puberulis, racemis axillaribus vel paniculis terminalibus, floribus pedicellatis ad calycem articulatis, calyce ovato-cylindrico 5-dentato, corollæ tubo elongato-clavato, filamentis brevissimis in basal parte tubi corollæ tandem liberis glabris edentulis.  $\text{♂}$  In Brasiliæ prov. Goyaz secus fluvium Rio de Fartura. Ramuli graciles, verisimiliter flaccidi, teretes. In partibus junioribus tomento denso et pilis ramosis formato sordide fuscæ. Folia patentia, 3-4-pollicaria, 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. lata, petiolo 1-2 lin. longo, venis parum elevatis reticulato-anastomosantibus 6-7 utrinsecus. Racemi axillares, basi ramosi. Pedunculi 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. longi, parce pubentes. Bracteis minutis lanceolatis. Calyx sextam tubi corollæ partem longus, glaber, nervis viridibus dentibus triangularibus acuminatis, acutis, apice villosulis. Corollæ tubus 1 $\frac{1}{2}$  lin. longus, supra basin brevem conicam constrictus, ab inde sensim in fauce clavato-dilatatus intus basi pilis raris pubens; limbus quartam tubi partem æquans, lacinii lanceolatis attenuatis acutissimis, margine inflexo tomentosis. Filamenta ultra  $\frac{1}{2}$  partem corollæ tubi libera, glabra, edentula. Antheræ 1 $\frac{1}{2}$  lin. longæ. Ovarium rotundatum. Stylus sub stigmate cyathiformi-verruculosus.
101. *C. PEDICELLATUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. f. Bras. p. 224\*), glaber, ramis virgatis, foliis medioeribus coriaceis breviter petiolatis ovali-lanceolatis utrinque acutis supra nitidis, paniculâ pyramidatâ, floribus in pedicellis calyce duplo longioribus imâ basi articulatis, calyce conico-campanulato 5-dentato, corollæ tubo clavato-cylindrico, staminibus glabris corollæ tubum æquantibus, filamentis in lineas basi puberulas decurrentibus.  $\text{♂}$  In Brasiliæ prov. Goyaz ad Santa Cruz et Mejaponte (Pohl). Rami teretes, elongati, erecti, in vetustioribus partibus cortice cinereo-fusco longitudinaliter rugoso, in junioribus rubro-testaceo, subrimoso nitido. Folia erecto-patentia, 3-4 poll. longa, 1-2 poll. lata, margine paulo reflexa, venis arcuatis utrinque prominulis 3-6 utrinsecus summa minora racemifera, ultima in bracteis ovato-lanceolatas transeuntibus. Petioli basi gibbosi, 1-2 lin. longi. Racemi laterales e foliorum axillis, foliis longiores aut breviores, laxiflori, bracteis lineari-spathulatis ciliatis dimidiatis pedicellos subæquantibus. Pedicelli 4 lin. longi, patuli aut ascendentes. Calyx glaber, quintam tubi partem metiens, limbo patulo dentibus ovato-triangularibus, margine lucidulo parce ciliolato, lineâ pallidiori e quovis sinu ad medium calycem decurrente. Corollæ tubus 9-10 lin. longus, parum sensim ultra medium dilatatus; limbus quartâ tubi parte brevior, lacinii pilis minutissimis margine vix inflexo exasperatis, oblongis, acutis, patentissimis. Filamenta e  $\frac{1}{2}$  tubi parte libera, usque ad orificium faucis porrecta, lineis nec tubo deorsum villosulis continuata, æqualia; pars libera lineam vix æquantem. Antheræ pulchre aurantiacæ. Ovarium obovato-globosum. Stylus apice nihil incrassatus, glandulisque brevibus verruculosus. Stigma capitatum, latum, superne deplanatum.
102. *C. ATROVIRENS*, ramis rigidis robustis glabris lucidis subcompressis atropurpureis hinc inde glandulosis, foliis coriaceis petiolatis lanceolato-ellipticis

integris subundulatis obtusiusculis reticulato-venosis, supra atrovirentibus pilosulis imprimis in venis, subtus glabris pallidis, racemis pedunculatis subcorymbosis in axillis foliorum supremorum paniculam corymbosam laxam componentibus. ♀ In Peruviae prov. Quito (Hartweg n. 1309, in h. Boiss.). Rami atro-purpurascens, hinc inde glandulosi, glandulis magnis, 1-4 lin. longis, fusiformibus, valde hysterimorphis, sordide albo-griseis; apice, uti pedunculi rachidumque rami, obsolete pulverulento-pubescentes, sordide griseo-fusci. Folia venis primariis 10-13 utrinsecus nerveoque utrinque prominentibus, supra atro-purpureis pilosulis, subtus glabris sordide albidis, hinc inde subtus bullis magnis  $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$  lin. diam. sphaericis aut hemisphaericis glabris, demum depressis secus nervum aut venas parce instructa, interdum margine revoluta, adjecto petiolo  $4\frac{1}{2}$ - $4\frac{1}{2}$ -pollicaria,  $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$  poll. lata, saepe basi inaequalis, acuta aut rotundata sed plerumque medio in petiolum decurrentis. Petioli atro-purpurei, glabri, supra plani, marginati, marginibus paulo erosis, 3-5 lin. longi. Panicula corymbosa, terminalis, laxa, foliosa, tripollicaris, 3 poll. lata. Racemi corymbosi partiales axillares, pedunculati, 2-2 $\frac{1}{2}$ -pollicares. Pedunculi subtretes,  $1\frac{1}{2}$ -pollicares. Rachidum rami subdichotomi. Flores sessiles, cymoso-corymbosae,  $7\frac{1}{2}$ -8 lin. longi. Bracteolae nullae? aut caducae? Calyx poculiformi-tubulosus, 2 lin. longus, ore lin. diam., glaber, atro-purpureus, 5-nerviis obsolete 5-dentatus, dentibus brevissimis acutis sinibusque obtusissimi, purpureo-ciliatis. Corolla  $7\frac{1}{2}$  lin. longa; tubus 6 lin. longus, intra calycem basi obovato-globosus, dein constrictus attenuatus cylindrico-filiformis; extra calycem obovonicus, ad faucem paulo inflatus, sub limbo constrictus, badio-rufescens? extus glaber, intus ad et circa faucem pubescenti-villosus; limbus atro-purpureus?  $1\frac{1}{2}$  lin. longus, 5-partitus, lacinis plicatis angulatis, lineari-oblongis, acuminatis, acutis, atro-purpureis, marginibus introflexis tomentosis albidis. Filamenta e basi ad  $\frac{1}{2}$  partes inferas tubo adnata, incrassata et pilosula, superne libera, glabra, capillacea, albo-lutescentia, loco ergens incrassata, pilosa. Antherae subellipticae. Ovarium glabrum, globoso-ellipticum, parte infera corollae arcte involutum. Stylus capillaceus, albedo-purpurascens?, apice incrassatus et verruculosus, stamina paulo superans. Stigma clavatum, discoideum? interdum galeatum? Baccæ ign. (v. s. in h. Boiss.)

103. *C. STRIGILLATUM* (R. et Pav. fl. Per. 2, p. 29, t. 156, fig. b), ramis subpatentibus teretibus valde strigoso-pulverulentis, foliis cordatis, pedunculis geminis racemoso-paniculatis altero breviori, racemis axillaribus solitariis 5-8-floris. ♀ In Peruviae nemoribus (Ruiz et Pav.). Frutex biorgyalis, lanugine brevi, strigilliformi inspersus. Caulis ramosissimus, erectus, teres. Folia breviter petiolata, cordata, ovato-lanceolata, acuta, apice mucronata, integerrima, supra glabra, e figurâ reticulato-venosa, venis primariis arcuatis 6-7 utrinsecus, adjecto petiolo 4-5 lin. longo  $3\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$  poll. longa, 1- $1\frac{1}{2}$  poll. lata. In figurâ, racemi solitarii  $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$  poll. longi, simplices, axillares, 5-8-flori, floribus breviter pedicellatis pollicaribus, cum limbo erecto 15-18 lin. longis. Pedicelli teretes,  $1\frac{1}{2}$ -6 lin. longi, basi bracteolâ subulatâ  $1\frac{1}{2}$ -3 lin. longâ suffulti. E descriptione pedunculi gemini, paniculato-racemosi, altero brevioris, floribus subsessilibus bracteis minimis suffulti. Calyx corollâ quadruplo brevior; in figurâ poculiformi-tubulosus, in anthesi supra basin subcoarctatus, strigosus, 5-dentatus, dentibus lanceolatis acutis, 5-6 lin. longus, 2-2 $\frac{1}{2}$  lin. latus, post anthesin dilatatus, poculiformis, 3 lin. longus,  $3\frac{1}{2}$  lin. diam. Corolla luteo-viridis; tubus curvatus, in figurâ obovonicus, pollicaris, strigosus; limbus 5-partitus, lacinis lanceolato-oblongis, acutis, 5-6 lin. longis, 2 lin. latis, margine introflexis. Genitalia inclusa. Filamenta edentula. Bacca obovata, truncata, obscure violacea, in figurâ 7-8 lin. longa,  $2\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$  lin. diam., mucronata. Semina fusca. (Ruiz et Pav. l. c. e. descript. et fig.)

104. *C. LASIANTHUM*, ramis teretibus glabris sordide griseo-sanguineis ramulosis apice herbaceis subcompressis, foliis petiolatis membranaceis obovatis in petiolum attenuatis subcuneatis sed inaequalibus obtusissimis integris, supra viridibus glabris, subtus pallido-albidis interdum obsolete puberulis vel albedo-

punctatis, racemis vel paniculis divaricatis laxis axillaribus terminalibusque floribus pedicellatis. ♂ In Peruvia (Gaudich. n. 87, in h. DC.). Rami (stipites?) rugoso-costati, superne glandulis minutis parce conspersi. Folia solitaria, tenuia, adjecto petiolo 1½-2-pollicaria, 9-10 lin. lata, venis primariis gracillimis 5-7 utrinsecus nervoque subtus prominulis. Petioli subfiliformes, pubescentes vel glabrati, 2-5 lin. longi. Racemi corymbosi seu paniculae 2-3-pollicares, axillares terminalesque, paniculam terminalem foliosam magnam 7 pollicum longam 5 pollicum latam componentes. Pedunculi, rachides pedicellique gracie subfiliformes, glabrati seu puberuli, rachidum rami divaricati, bracteati, bracteis foliis caninis consimilibus sed multo minoribus. Pedicelli basi articulatim 2-5 lin. longi, plerumque pubescentes, uti rachidum rami supremi. Flores graciles, 6½-7 lin. longi. Calyx in anthesi 1½ lin. longus, lin. latus, cyathipetaliformis, obsolete tomentosulus vel glabratus, dentibus 5 brevissimis latipost anthesin bacciferus, auctus, primum obovato-cyathiformis glabratus glandulosus, dentibus latis submucronatis marginatis brevissimis, demum explanatus, cotyliformis. Corolla pilis albedo-ochraceis subnitidis extus hirsuta, tubus 6 lin. longus, inferne cylindricus, gracillimus, inflatam faucem vertice infundibuliformis, sub limbo paulo coarctatus; limbus 5-partitus, lacini triangulari-oblongis, acuminatis, acutis, marginibus introflexis, tomentosuliculis, 1½ lin. longis. Filamenta nuda, usque ad tertiam tubi quartam partem superam adnata, elevata, superne libera, capillares, albidia. Anthera parvis subrotundatae. Ovarium . . . . . Stylus capillaceus, albidus, staminibus subaequans vel superans? Bacca immatura? 2½-2¾ lin. longa, 2½-2¾ lin. lata elliptico-ovoides, sicca rugulosa, glabrata, viridi-nigrescens. Semen unicum nigro-rufescens, ovale, rugosulum, utrinque obtusum, apice paulo attenuatum (v. specimen unicum, in herb. DC. servatum, imperfectam et florem unica gerens.

#### B. Filamenta dentata.

105. *C. HIRTELLUM* (Schlecht. Linn. 7, p. 62\*), ramulis hirtellis, foliis lanceolatis basi acute attenuatis membranaceis lucidulis petiolatis junioribus a nervo venisque primariis pubescentibus dein glabris, racemis brevibus axillaribus subspicatis. ♂ In Mexici prov. Jalappá prope la Hacienda de la Laguna (Schiede). Rami graciles, laxi, irregulariter subflexuosi, ramulosi, teretes pilis patentibus subrispatis hirtelli, juniores virides, aetate proveciores, cortice cinerascens-albido magis glabrato sublevi. Folia membranacea firma, latius angustiusve lanceolata, interdum oblongo-lanceolata, basi acuta in petiolum brevem attenuata, apice acuta vel obtusiuscula, utrinque coarctata aetate proveciora glabra, venis primariis utrinsecus 5-7 nervoque subtus prominulis. Racemi pauciflori, ex axillis foliorum summorum rami et ramulorum. Flores pedicellati aut sessiles, in apice rachidis plerumque congesti, bracteis anguste lanceolatis acutissimis calyces paululum superantibus stipati. Racemi brevis, 3-4 lin. longa (vix unquam longior), ut ramus cum bracteis hirtus. Calyx subhirtellus, pallide virens, tubuloso-urceolatus, vix 1½ lin. longus, dentibus respectu calycis longis, triangularibus, acutissimis, margine subtello-ciliolatis. Corolla albedo-virescens, gracilis, e tubo longiore anguste infundibuliformis, sub fauce leviter inflata, pollicaris, calyce octies longior, 9 lin. longo glabro, limbo laciniis angustis acutiusculis latere tomentosis Filamenta a superâ tertiâ tubi parte libera, supra medium tubum in parte ad denticulo instructa emarginato vel bilobo, omnino glabra. Fructus ignotus. *C. dumetorum* habitu aliquantulum convenit, sed indumento, bracteis et corollarum gracilliorum structurâ internâ facile dignotus. (Schlecht. l. c.)
106. *C. OBOVATUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6. Sol. p. 28 n. 6\*), glabrescens, foliis parvulis obovatis subretusis in petiolum acuminatis floribus foliis aequantibus in pulvinulis axillaribus sessilibus solitariis aut paucis fasciculatis, calyce campanulato parce piloso sub-5-fido, laciniis lanceolatis triangularibus subrecurvulis margine ciliatis. ♂ In Brasiliæ prov. Goyaz

(Pohl). Rami teretes, cortice cinereo-fusco striatulo. Folia pollice breviora, lato-obovata aut obcordata, in petiolum circiter 2 lin. longum cuneato-angustata, ad insertionem fasciculo pilorum septatorum lurido-fusco, membranacea, glabriscula, floribus costanea. Calyx quartam tabi corollæ partem æquans. Corollæ tubus 7 lin. longus, glaberrimus (excepta parte basilari internâ), inferne angusto-cylindricus, medium versus sensim dilatatus, ad faucem nonnihil conico-inflatus, sub ipso limbo constrictus, limbus dimidium fere tubum æquans, laciniis e basi latâ angustato-lanceolatis undulatis, margine pilosis inflexis. Stamina glabra, inclusa; filamenta usque ad tertiam tubi quartam partem adnata, cæterum libera, basi partis liberæ dente valde prominulo erecto instructa. Ovarium globosum. Stylus sub stigmatē capitato exasperatus.

♂ *brevicalyx*, calyce breviori. ♂ In Brasiliæ prov. Goyaz aut Pibauiens. (Gardner n. 3363). Calyx vix septimam tubi partem æquans, lobis brevibus rotundatis. Corollæ tubus 9 lin. longus, limbus 4 fere lineas æquans. Species a Cestro lycioidæ admodum similis diversa: cortice pallidiorè, foliis flori costaneis, obovatis, sæpe retusis, glabris, calycis minus profunde divisâ laciniis latioribus, corollæ tubo e parte inferiore angustiore jam infra medium ampliato; staminibus glabris, distincte dentatis. (Sendtn. l. c.).

107. *C. ? SEMIVESTITUM*, ramis lignosis diffusis cinereis rugosis sulcatis, foliis petiolatis lanceolatis acutis supra glaberrimis reticulatis, subtus pubescentibus cinereo-olivaceis, racemis pubescenti-tomentosis cinereis paucifloris, floribus cymosis sessilibus. ♀ In Mexico inter Victoria et Tula (Berland. n. 2218 in h. DC.). Folia basi subacuta, integra, subundulata, nervo medio venisque primariis gracilibus 7-8 utrinsecus subtus prominulis, adjecto petiolo  $3\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 16-18 lin. lata. Petioli filiformes, nigrescentes, dorso teretes, supra canaliculati. Pedunculi 9-10 lin. longi, simplices, pubescentes. Calyx cyathiformis, pubescens, 3 lin. longus, 2 lin. latus, 5-fidus sub-bilabiat. Corollæ genitalisque haud suppetunt. Bacca olivæformis immatura. (v. s. in h. DC. absque floribus.)

108. *C. DUMETORUM* (Schlecht. Linn. 7, 1832, p. 61\*), ramis glabris albidis lævibus, foliis petiolatis ellipticis acuminatis basi acutis et subinaequalibus opacis subtus puberulis ad axillas sæpius barbatis, racemis axillaribus terminalibusque subgeminis, pedunculis rachidibus pedicellisque villosulis, calycis villosuli dentibus acutis subinaequalibus apice tomentosis. ♂ In dumetis Mexici (Schiede et Deppe et Schlecht. l. c., Berlandier, n. 2171, in h. DC. et Moric.) Cestrum, species filamentis edentatis (lapsu typographico pro dentatis). Schlecht. Linn. 5, p. 114. Specimen Candollianum 13-14-pollicare, racemum unicum gerens; Moricandianum in quaque axillâ racemiferum ramulosum; Schlechtendaliana 8-pollicaria. In omnibus, rami subsimplices, foliati, in axillis apiceque racemiferi. Folia latius angustiusve elliptica, elliptico-oblonga, acutiuscula vel obtusiuscula, integerrima, supra obscure viridia, subtus pallidiora, albescens, adjecto petiolo 4-6-pollicaria,  $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$  poll. lata, reticulato-venosa, venis primariis 8-10 utrinsecus nervoque fusco-nigrescentibus, subtus prominulis, nunc glabriscula axillis venarum solummodo barbatis, nunc pilosula axillis nudis vel subnudis. Petioli graciles, rigidi, nigro-fusci, 6-8 lin. longi. Gemmæ albido-tomentosæ. Racemi foliis multo breviores, pluri (6-7)-flori, floribus inferioribus pedicellatis, superioribus sessilibus confertis. In specim. nostro, racemus unicus solitarius  $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$  poll. longus, floribus superioribus subsessilibus, infimo breviter pedicellato. Pedunculi, pedicelli, rachides pollicares calyceque villosuli, albidî. Bractesæ florum inferiorum interdum in folia parva excrecentes; aliæ lineari-oblongæ, pilis niveis conspersæ, 2-3 lin. longæ,  $\frac{1}{2}$  lin. latæ, interdum subulatæ. Calyx tubulosus, 5-nervius, bilin. longus,  $\frac{1}{2}$  lin. diam., cinereus, tomentosiusculus, 5-dentatus, dentibus triangularibus, acutis, inæqualibus, margine tomentosiusculis erectis vel extus curvatis. Corolla cum limbo erecto 5-6 lin. longa, infundibuliformis, tubo 4 lin. longo basi tenui  $\frac{1}{2}$  lin. diam., superne in cyathum ampliato, apice  $1\frac{1}{2}$  lin. diam., glabro, striato, viri-

dulo?, limbi laciniis 2½ lin. longis, longe triangularibus, angustis acutis, margine griseo-tomentosis, extus et intus fusco-brunneis vel fusco-viridibus, primum erectis, dein patulis vel reflexis. Filamenta capillacea a superioribus parte libera, loco emergens dente filiformi albido instructa, dein in ultimum decursu cum tubo pube reversa subadspersa. Antheræ parvæ, rotundatæ, h. t. Ovarium glabrum, stipitatum, elliptico-globosum, obtusissimum, basi annulo glanduloso dentato circumdatum. Stylus filiformis, rectus erectusque, albidus, 4 lin. longus, stamina vix superans. Stigma parvum capitatum. Fructus immaturus ovoideus, in calyce obconico 3 lin. longus, glaber, ex Sch. v. a. in h. DC.)

β *phyllobotryon*, foliis longioribus ovato-lanceolatis acuminatis acutis nunc obscuris et discoloribus, racemis brevioribus foliosis in omnibus foliorum axillis usque ad apicem. ♂ In Mexico (e Tampico ad La Marina Berlandieri n. 2192 in h. DC. et Moric.). Specimina nostra 14-15-pollicaria. Rarior var. α. Folia adjecto petiolo 5½-6-pollicaria, 1½-1¾ poll. lata, supra dilucida viridia, subtus pallido-albida, valde acuminata, acuta, cætera ut in varietate. α Petioli virides, ¾-1-pollicares, angusta canaliculati. Gemmæ axillares tomentosæ, nives, interdum foliosæ. Pedunculi, pedicelli rachidesque var. α, sed breviores. Flores paulo longiores. Calyx oblongo-tubulosus, 2½ lin. longus, villosulus, inæqualiter 5-dentatus dentibus margine tomentoso-albidis. Corollæ tubus 4½ lin. longus, cætera ut in var. α. v. a. in h. cit.)

109. C. VESTIROIDES (Schlecht. Linn. 7 p. 65 \*), ramulis pubescentibus, foliis oblongis lineari-spathulatisve subsessilibus basi longe attenuatis apice subtus subcoriaceis supra glabris subtus leviter puberulis, racemo terminali villosulo. ♂ In Brasiliâ australi (Sellow).—Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6 Sol. p. 209 \*. Caules vel rami? suppetentes virgati, recti, bipedales, nunc simplices, nunc ramosi. Ramuli teretes, in imâ parte interdum albidî, pubescente subcinerascente adpersi, dense foliati, apices versus floriferi, nunc undique propullantes, breves. Folia subsessilia, erecta, angusta, basi usque ad insertionem attenuata, apice acutiuscula vel obtusa, maxima, 1½ poll. longa, 3 lin. lata, plerumque minora (Schlecht.), pollice breviora ad summum 2 lin. lata (Sendtn. l. c.), subtus paulo pallidiora, nervo prominulo notata, venis immersis basi conspicuis, margine subrevoluta, aspectu glabra, oculo armato supra in nervo subtusque per paginam pube minutâ parçâ adpersa, foliis gemmarum minoribus vix lin. longis obtusis auriculata. Gemmæ fere semper evolutæ, fasciatis foliorum axillarium ramulumve brevem sterilem vel apice floriferum proferentes. Flores bracteati, in ramulis brevibus foliatis ex omnibus axillis supra provenientibus, nunc terminales, solitarii, nunc gemini subracemosi, α axillis foliorum ramuli nascentes, ex toto racemum terminalem foliosum nectentes. Ramuli floriferi, circiter semipollicares, sæpius minores, rarius longiores. Pedicelli calyce minores, basi articulati (Sendtn.). Bracteæ lanceolatis calyce breviores (Sendtn. l. c.). Calyx subcampanulato-obconicus, 3 lin. longus, glaber, basin versus attenuatus, dentibus brevibus latis (triangularibus inæqualibus, Sendtn.) subbarbato-mucronulatis. Corollæ glabra, tubuloso-infiduliformis, 10-11 lin. longa; calyce ter quaterve longior; tubus clavato-cylindricus, 6-7 lin. longus, diametro latiusculo, e basi sensim dilatatus, infra faucem et limbum vix constrictus (Sendtn.); limbus tertiam tubi partem superans (Sendtn.), laciniis ovatis, obtusiusculis, margine extus tomentosissimas. Filamenta super tertiam corollæ quartam partem libera, loco emergens, dente villosulo aucta, villositate sensim usque ad medium tubum citius decrescente, cæterum glabra. Ovarium obovato-globosum. Styli summa pars et stigma verruculosa (Sendtn. l. c.). Fructus non oblatas. (e Schlecht. et Sendtn. l. c.)

\*\* Calyx poculiformis, campanulatus, cyathi-poculiformis, cyathiformi-tubulosus, 5-dentatus, raro 5-fidus. Corolla tubuloso-cylindrica, apice abrupte inflexa in inflex-

*basium, clavum aut globum. Filamenta plerumque tubo adnata aut immersa usque ad faucem et glabra, interdum ad medium hirsuta vel basi aut parte inferâ pilosiuscula.*

A. Filamenta edentula.

a. Flores breviter pedicellati, pedicellis axillaribus solitariis aut geminis, nunc unifloris, nunc racemoso-corymbosis aut fasciculatis. Corollæ tubus cylindricus, faucem versus in infundibulum inflatus.

110. *C. BUXIFOLIUM* (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 57\*), ramis teretibus glabris, foliis approximatis ellipticis obtusiusculis subcoriaceis glabris nitidis, floribus subsessilibus axillaribus solitariis aut terminalibus et congestis.

♂ In frigidis Novo-Granatæ, prope sanctuarium Montserratense alt. 1650 hex. Rami alterni, rimosi, cinerascens; ramuli fuscescenti-tomentosi, foliosi. Folia sparsa, breviter petiolata, solitaria, approximata, elliptica, obtusiuscula, basi subacuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, subcoriacea, glaberrima, nitida, subtus pallidiora, 7-8 lin. longa, 3½ lin. lata. Petioli lin. longi, canaliculati, puberuli. Flores in apice ramulorum subsessiles, in specimine suppetente nondum aperti, 9 lin. longi. Calyx campanulatus, 5-angularis, 5-dentatus, puberulus, latus, dentibus ovatis, subæqualibus. Corolla generis, albida? glabra. Stamina 5, tubo inferne inserta. Filamenta filiformia glabra, edentula. Antheræ subrotundæ. Stylus filiformis, glaber. Stigma capitatum, viride. Fructus desideratur. An hujus sectionis?

111. *C. MARIQUITENSE* (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 57\*), caule fruticoso, foliis oblongis utrinque acutis membranaceis utrinque glabris, floribus subsessilibus axillaribus solitariis aut terminalibus (3-6) congestis. ♂ Prope S. Ana et Mariquita, Novo-Granatensium.—Kth. syn. 2, p. 183. *C. Bogotense* Willd. rel. e Rom. et Schult. syst. 4, p. 807. Frutex, ramis alternis, teretibus, hirsuto-pubescentibus. Folia solitaria, breviter petiolata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque subtus prominentibus, 2½-2¾ poll. longa, 9-10 lin. lata. Petioli 2 lin. longi, canaliculati, puberuli. Flores brevissime pedunculati, pollicares. Calyx campanulatus, 5-dentatus, latus, glaber, dentibus ovatis, acutis, subæqualibus. Corolla alba?, glabra; tubo tenui, apice ampliato, calyce octuplo longiore; limbo 5-partito, patente, laciniis ovatis, acutis, tubo sextuplo brevioribus. Stamina 5, medio tubi inserta eunque sequantia. Filamenta capillacea, edentula, glabra. Antheræ subrotundæ. Ovarium glabrum. Stylus filiformis, longitudine tubi, glaber. Stigma obtusum? Bacca ovato-elliptica, obtusa, basi calyce persistente fissa cincta, eumque quadruplo superans, glabra, magnitudine pisi. An hujus sectionis?

112. *C. AMYGDALIFOLIUM*, ramis gracilibus teretibus fusco-cinereis pilis brevissimis rectis rigidis obsolete hirtellis, foliis breviter petiolatis lanceolatis, supra glabrisculis viridibus, subtus pallidis, basi et nervo medio obsolete puberulis, integris obtusiusculis vel acutiusculis, gemmis axillaribus foliatis, floribus axillaribus solitariis sessilibus, calyce subcampanulato 5-fido, laciniis ovato-oblongis longe acuminatis subulatis acutis piloso-hirsutis, corollis anguste obconicis apice clavatis. ♀ In Mexico? (Pavon in h. Boiss.). Folia membranacea, venis primariis gracilibus 4-5 utrinque nervo subtus pilosulis et prominulis, sæpe albidis, adjecto petiolo 1½-2½-pollicaria, 6-8½ lin. lata. Petioli graciles, pilosuli, virides, 2-2½ lin. longi. Flores subsessiles, pedicellis ½-¾ lin. longis pubescentibus sustentis, 13 lin. longi. Calyx bracteolatus, bracteolâ foliaceâ, lineari-oblongâ, acutâ, 2 lin. longâ, ¼-½ lin. latâ, pilosulâ, pubescente, tubo poculiformi-ventricoso, sub-5-angulo, helvolo-subscarioseo, exceptis nervis 5 viridibus in laciniis longissimas productis viridibus pubescentibus; tubus cum laciniis 2½ lin. longus, ore laciniarum 1½ lin. diam. Corolla pollicaris; tubus viridi-luteolus? striatus, glabriusculus, 8 lin. longus, cylindrico-obconicus, apice infundibuliformi-subclavatus, basi limbi paulo constrictus; limbus 4 lin. longus, 5-partitus, laciniis lineari-oblongis longe acuminatis acutiusculis. Filamenta luteola usque ad ¼ partem tubi adnata, superne libera, supra me-



dium villosa, inferne glabra elevata. Antheræ suborbiculari-ellipticæ, parvæ. Ovarium glabrum, globoso-ellipticum stipitatum. Stylus albido-luteolus, capillaceus, apice verruculosus. Stigma capitato-discoideum, subbifidum. Baccæ desideratur. (v. s. in h. Boiss.)

113. *C. SUBUNIFLORUM*, ramis virgatis teretibus verruculosis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis subcuspidatis apice obtusiusculis in petiolum acute attingentibus utrinque glabris membranaceis, gemmarum foliis stipulæformibus oblongo-subsessilibus glabris erectis interdum nullis, floribus axillaribus solitariis rarius geminis breviter pedicellatis, pedicellis teretibus crassiusculis. ♀ In Brasiliâ ad Itapagipe circa Bahiam (Blanchet, n. 235, in h. DC.). Rami griseo-rufescentes, glandulis seu verruculis elevatis ellipticis pallidioribus conferti. Folia gracilia, subfistulosa. Folia solitaria, integra, supra dilute virida, subtus pallidiora, venis primariis arcuatis gracilibus, 6-11 utrinsecus, nervis subtus prominulis, adjecto petiolo 2-2½-pollicaria, 10-13 lin. lata, sub lente obiter reticulato-venosa, venulis immersis gracillimis. Petioli graciles, 2-3 lin. longi, nigrescentes, supra canaliculati. Gemmarum folia stipulæformia, viridia inæqualia, obtusiuscula, 1-3½ lin. longa, ½-1 lin. lata, nunc calyces superacta. nunc pedicellis subbrevia, flores in loco bractearum circumstantia, interdum nulla. Pedicelli vix lin. longi, ¼-½ lin. diam., sub calyce paulo coarctati. Flores graciles, 10½-11 lin. longi. Calyx 2 lin. longus 1-1½ lin. diam. campanulatus, tubo subgloboso, 5-6-nerviis, 5-6-gonus, intus nervis erectis scariosus, extus viridis, nervis elevatis puberulis obscurioribus, 5-6-fidis, laciniis basi triangularibus, cæterum subulatis acutissimis reflexis lin. longis. Pedicelli et calyces mucedinibus parvulis onusti, primo aspectu pilosuli videntur, sed verisimiliter nervi soli pilosuli sunt. Corolla glabra, calyce 5-6-polliciorum longior; tubus 7½ lin. longus, extus lineato-striatus, fusco-hædus, inferne gracilis super ovarium conicum, dein subcylindricus ½ lin. diam., apice amplius infundibuliformis; limbus primum tubo continuus erectus dein reflexus et tubo apice paulo coarctato; 5-partitus, laciniis oblongo-linearibus longe acuminatis, angustissimis, acutissimis, margine introflexis tomentosis, extus glabris spadiceis, 3 lin. longis. Filamenta capillacea, tenuissima, edentula, tubo adnata usque ad ¼ partem; cæterum libera, albido-luteola. Antheræ rotundæ, parvulæ, aurantiacæ. Ovarium subellipticum, obtusum, stipitatum, glabrum, basi disco cyathiformi-membranaceo-dentato involutum. Stylus capillaceus, rectus, albido-luteolus, superne angulatus, angulis strigosis strigis albidis minutissimis. Stigma capitato-globosum, crassum, glandulosum, dilute viride. Baccæ ign. (v. s. in h. DC.)

β *seminudum*, ramulis rufo-nigrescentibus floriferis, nunc valde foliosis, nunc foliis denudatis, foliis minoribus utrinque concoloribus, foliis axillaribus stipulæformibus sæpe majoribus, nervis calycinis evidentiter puberulis. ♀ In prov. Bahiâ, circa Montferrate (Blanch. n. 672). Specimen unicum truncatum, ramo florifero virgato uno foliis donato, altero foliis denudato. (v. s. in h. Moric.)

114. *C. FAUCIFLORUM* (Nees ab Es. et Mart. nov. act. acad. Cæs. Leop. v. 11, p. 79, nec Willd.), ramulis gracilibus pubentibus, foliis ovato vel oblongo-lanceolatis breviter petiolatis acuminatis acutis utrinque puberulis, floribus axillaribus subsolitariis subsessilibus, filamentis edentulis glabris. ♀ In sylvis primæ Brasiliensis, ad Ilheos (Princ. Videntis et Martius).—Sendt. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 207 (nec Willd. in Roem. et Schult. syst. 4, p. 808). Frutex 5-6-pedalis. Rami teretes, tenues, laxi, grisei, juniores floccoso-pubescentes. Folia membranacea, a basi rotundata, brevissimo spatio in petiolum acuminata 3-4-pollicaria, 15 lin. lata, venis arcuatis sub-5-jugis, subtus nonnunquam puberulis, breviter petiolata, petiolo marginato scabrello 3-5 lin. longo. Flores plerumque solitarii, rarius bini ternive. Pedicelli brevissimi, vix conspicui. Bractea calyce multo minore subulata. Calyx pilosellus, tertiam fere partem rollini partem æquans, ovato-campanulatus, 5-nerviis, 5-fidis, laciniis basulatis et triangularibus longe subulatis flexuoso-erectis acuminatis. Corollæ ta-

bus clavato-cylindricis, 5 lin. longus; limbus laciniis dimidium tubum longis; color pallide flavescens. Stamina supra medium tubum adnata, ad faucem usque porrecta. Stigma conico-capitatum, bilobum.

115. *C. RETROFRACTUM*, ramis teretibus glabris minute verruculosis foliis denudatis, ramulis retrofractis, foliis breviter petiolatis lanceolatis basi acutis vel subrotundatis cuspidatis utrinque glabris reticulato-venosis, floribus longe pedicellatis in axillis cicatricum ramorum 6-7 subfasciculatis, plerumque unifloris geminis axillaribus in ramulis, pedicellis filiformibus virescentibus glabris. ♂ In Brasiliæ prov. Bahiæ (Blanchet, n. 1445, in h. DC.). Rami foliis denudati, cicatricosi et floriferi; ramuli virgati, foliosi et floriferi, uti rami glabri, griseo-virescentes, verruculosi, verruculis albis. Folia subtus pallida, integra, venis primariis 5-6 utrinsecus gracilibus nervoque subtus prominentibus, adjecto petiolo  $3\frac{1}{2}$ - $4\frac{1}{2}$  poll. longa,  $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$  poll. lata, raro multo minor; in spec. Candoll. unum subpollicare, 4-5 lin. latum, alterum minus, 6 lin. longum,  $1\frac{1}{2}$ -2 lin. latum; omnia cuspidata, cuspide sæpe oblique subcontorto. Petioli  $1$ - $2\frac{1}{2}$  lin. longi, fusco-nigrescentes. Pedicelli graciles, infra medium, medio aut apice sub calyce bracteolati, bracteolis minutis subulatis, 3-4 lin. longi. Flores 10-11 lin. longi, graciles. Calyx subooriaceus, viridis, poculiformis 5-dentatus, dentibus brevibus, acutis, vix lineam longus. Corolla lutes, 9-10 lin. longa; tubus gracilis, cylindricus, basi  $\frac{1}{2}$  lin. diam., sensim amplatus, faucem versus infundibuliformis, lin. diam. cum limbo continuus, fusiformis; limbus tubo continuus, 5-partitus, laciniis lineari-oblongis acuminatis, acutiusculis, angustis, marginibus tomentosis albidis, extus glabris, subpedicellis,  $2\frac{1}{2}$ -3 lin. longis. Filamenta capillacea, glabra, edentula, usque ad tertiam quartam partem tubo adherentia et immersa, dein libera in faucem dilatata. Antheræ rotundæ, parvule, atro-purpureæ. Ovarium glabrum, minutum, disco cupuliformi membranaceo dentato? basi involutum. Stylus capillaceus, luteolus, stamina superans,  $7\frac{1}{2}$  lin. longus. Stigma parvulum, capitatum, viride. Baccæ ign. (v. s. in h. DC. et Moric.)

116. *C. GARDNERI* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 208 \*), subpulverulum, foliis parvulis elliptico-lanceolatis obtusiusculis in petiolum attenuatis, floribus sessilibus axillaribus paucis fasciculatis, calyce profunde dentato, laciniis ovatis acuminatis erectis. ♂ Ad Brasiliæ Alagoas (Gardner, n. 1368, e Sendtn.), in Fernambuco et Serra dos Orgaos (Gardner, n. 1368, in h. Boiss.). Rami elongati, ramulosi, sordide grisei, glabri, apice puberuli. Folia cum geminis axillaribus foliatis, fasciculata,  $1$ - $1\frac{1}{2}$  poll. longa, 5-6 lin. lata, membranacea, viridia, venis primariis 5-6 utrinsecus, integra subrepandave, ovato-lanceolata, lanceolata, oblongo-lanceolata, glabrata, juniora puberula. Flores pauci, fasciculati (Sendtn. l. c.), in specim. herb. Boiss., unicus florens cum alabastris pluribus lin. longis ovatis hirsutis griseo-ochraceis. Calyx pubens, cyathi-poculiformis, 2 lin. longus, lin. latus, sub-5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutissimis, medio angulatis, uninerviis, sub-5-angulis, 5-nerviis. Corolla glabra, 10-11 lin. longa; tubus 7-8 lin. longus, usque ad  $\frac{1}{2}$  angustus, vix apice sensim dilatatus, sub faucem ipsâ inflatus subglobosus basi intus glaber; limbus sub-5-partitus, tertiam tubi partem fere longus, laciniis basi plicatis oblongis acuminatis acutis margine introflexis ciliato-pilosis. Stamina 5, inclusa. Filamenta inferius adnata et immersa, parte versus medium tubum brevi spatio villosa, in cavitate inflatâ faucis libera, capillacea, brevissima. Antheræ rotundatæ parvæ. Ovarium globosum. Stylus filiformis, rectus, albidus; stigma capitato-discoideum. Baccæ haud suppetunt in spec. Boissieri; oblongæ, acutiusculæ in calyce cyathiformi truncato. (v. s. in h. Boiss.)

117. *C. LAXIFLORUM*, ramis supremis trigonis? herbaceis? helvolo-fuscis glabris superne puberulis, foliis petiolatis ovato-ellipticis basi rotundatis vix medio in petiolum decurrentibus acutis mucronatis, supra viridibus glabris, subtus paulo pallidis, obsolete puberulis sub lente subtiliter reticulato-venosis, floribus longe paniculatis laxis, pedicellis solitariis aut geminis in axillis fo-

Horum aut bracteatum, solitariis unifloris, geminis uno unifloro, altero nudo corymboso longe pedunculato.  $\text{♂}$  In Colombiâ (Moritz n. 212). Rac. debiles gracilesque. Folia adjecto petiolo 3-3½-pollicaria, 1½ poll. lata, membranacea, tenuia, obsolete rugosula, venis primariis gracillimis, fuscescentibus 6-8 utrinsecus, nervo fusco-nigrescente, solo subtus prominente margine subrevoluta integra. Petioli 3-4 lin. longi, canaliculati, fuscescentes, puberuli vel glabrati. Pedunculi virides, glabri vel obsolete puberuli filiformes; uniflori breves, 1-3 lin. longi, apice articulati, inferne bracteolati, bracteolis linearibus subulatis viridibus pubescentibus, ½-3½ lin. longis. Pedicelli basi articulati, apice valde incrassati, ½-2 lin. longi, in calycem abeunt fusco-nigrescentes. Pedunculi corymbosi, 9-15 lin. longi, corymbo lato 3-5-flo. Flores breviter pedicellati, 11-13 lin. longi. Calyx 2 lin. longus, 1-1½ lin. latus, cyathi-poculiformis, rufescens, 5-nervius, lineatus, nervis et lineis fuscescentibus oblongis longe cuneatis in dentibus abeuntibus, dentibus 5, aequalibus, brevibus, triangularibus, acutis, margine niveis ciliato-tomentosis. Corolla pollicaris; tubus filiformis, laciniis linearibus acuminatis acutis, marginibus introflexis tomentosis albidis, 4-4½ lin. longis, ½ lin. latis, sinibus obtusis, plicis membranaceis purpureis tenuibus. Filamenta lata, plana, albis, sericea, glaberrima, tubo usque ad faucem adnata, parte liberâ brevissima ½ lin. longa, cana. Antheræ ellipticæ, sordide aurantiacæ. Ovarium ellipticum obtusum, basi corollæ arcte involutum. Stylus filiformi-capillaceus, nervum capitatum, bifidum. Bacca globoso-turbinata, obtusissima, glabra, rugosa, siccæ, brunneæ, 3-3½ lin. longæ, 2-2½ lin. diam., calyce accreto viridi cyathiformi glabro bracteolato semi-5-fido, margine ciliato suffultæ. (v. a. n. DC.)

118. *C. TUBULOSUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. flor. Bras. fasc. 6, Sol. p. 27 n. 1 \*), pilis subsimplicibus pilosiusculum, foliis oblongis utrinque arcte breviter petiolatis, floribus subsolitariis in summitate ramorum congestis axillaribus sessilibus, calyce breviter campanulato 5-dentato, corollæ tubo elongato clavato versus faucem constrictam ampliato calycis 8 plo longiori, laciniis limbi oblongis obtusis.  $\text{♂}$  In campis prope Ytu in prov. S. Pauli. Specimen sistit ramum foliis denudatum, cinereo-fuscum, ramulis foliosis, interrescentiâ subpicatâ terminatis, pilis articulatis sordide tomentosis. Folia 1½ poll. longa, 7-8 lin. lata, petiolo vix lin. longo, utrinque reticulata, supra glabrata, subtus præcipue ad nervum elevatum venasque primarias 5 utrinque secus puberula, margine reflexa. Flores in axillis foliorum superiorum acutarii et in extremitate ramuli congesti 6-10-ni, bracteolati, bracteolis lanceolatis calycos æquantibus. Calyx glabriusculus, lævis, dentibus inaequalibus acutis apicem versus ciliolatis, sinibus inter eos obtusis. Corollæ tubus 10 lin. longus, a basi usque ad ½ cylindricus, inde nonnihil inflatus, sub limbo constrictus glaber; limbi vix 2 lin. longi laciniis ovatis, margine tomentosis, inflexæ. Stamina inclusa; filamenta e ½ corollæ parte libera et glabra educta usque ad basin tubi villosa. Ovarium globosum; stylus superne glandulosus, stigma capitatum. *C. Mariquitensis* Kunth. affine sed differt: foliis breviter petiolatis, in petiolum non acuminatis, subcoriaceis; staminibus supra medium tubum insertis. (Sendtn. l. c.)
- b. Racemi axillares, elongati, pedunculati, pauciflori, subsimplices, tomentosius pubescentes vel obsolete puberuli. Corollæ tubus gracilis sæpe paulo curvatus, faucem versus in clavum inflatus.
119. *C. UNIBRACTEATUM*, ramis teretibus subcompressis arcte lanuginosis fusco-subferrugineis, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis subcoarctatis apice acutis supra viridibus glabratiss, nervo medio arcte

pubescenti-ferrugineo, subtus nervosis tomentosisculis viridi-ochraceis, nervis venisque ochraceo-ferrugineis, racemis axillaribus elongatis pedunculatis paucifloris subsimplicibus tomentoso-leprosis ochraceis. § In Peruvia sylvis Cochero (Dombey, in h. herti Monspel.), in Peruvia (Poepp. n. 96, in h. DC. sub nomine *C. longifolium* R. et P. 1246). Rami, folia subtus et nervo medio supra, petioli, pedunculi, pedicelli, calyces corollæque extus stellato-tomentosi, ochracei vel ochraceo-ferruginei. Folia juniora supra stellato-tomentosiuscula, subochracea, adulta glabrata, 5½-6½ poll. longa, 2 poll. lata, reticulato-venosa, venis primariis 9-10 utrinsecus subtus prominentibus. Petioli 3 lin. longi, supra canaliculati. Racemi patuli, subhorizontales, 3-pollicares. Pedunculi teretes, 1½ poll. longi. Rachides simplices, 6-8-floræ, floribus subcernuis. Pedicelli teretes, uni aut biflori, ¼-4 lin. longi, infimo bracteato, bractea foliaceâ, subsessili, ovato-lanceolatâ, 5-6 lin. longâ, supra viridi, pilis stellatis ochraceis conspersâ, subtus stellato-tomentosâ, ochraceâ. Flores 13-14 lin. longi, basi bracteolati, bracteolis lineari-subulatis 1-2 lin. longis stellato-tomentosis ochraceis. Calyx 3-4 lin. longus, apice 2½ lin. latus, tubulosus-cyathiformis, laxis, sub-5-costatus, 5-dentatus, dentibus ovatis acutis. Corolla pollicaris et ultra, tubo gracili, subfiliformi, 9-10 lin. longo, apice solummodo ampliato; limbo 5-partito 2½-3 lin. longo, laciniis lineari-oblongis acutis. Stamina inclusa. Filamenta edentula, tubo adnata, parte superâ solâ libera. Antheræ subrotundæ, biloculares, loculis late sulcatis. Ovarium turbinato-obconicum, glabrum, subochraceum, tubi basi arcte cinctum. Stylus filiformis, stamina vix superans. Stigma crassum, capitato-discoideum. Bacos ign. (v. s. in herb. horti Monspel. et h. DC.)

§ *brachystachys*, ramis glabratissimè superne solummodo stellato-tomentosis, foliis magis reticulatis anrugosis apice sæpe emarginatis subobcordatis, racemis brevioribus. § In Brasiliâ circa Cujaba ubique (da Silva Mano, n. 34, in h. DC.). Tota planta minus tomentosa, tomento ochraceo-griseo. Racemi parvi, 1½ poll. longi, sub-6-flori. Pedunculi 2-3 lin. longi, adjectâ rachide 6-7 lin. longi. (v. s.)

120. *C. CANCELLATUM*, ramis teretibus subflexuosis pilis stellatis creberrimis tomentoso-leprosis rufescentibus, foliis ovato-lanceolatis lanceolatisve acuminatis acutis inferne angustatis basi rotundatis breviter petiolatis, supra glabris viridibus lucidis, subtus pallidis glabratissimis hinc inde stellato-pilosis, nervis venisque stellato-tomentosis reticulato-venosis, spicis axillaribus terminalibusque paucifloris, floribus longis sessilibus subfasciculatis, calycibus bracteolis foliaceis viridibus cancellatis. § In Peruvia? (Poeppig n. 3080, in h. DC.). Rami basi subpulverulenti. Folia venis primariis 7-8 utrinsecus gracilibus, nervoque subtus prominentibus albido-rufescentibus, subtiliter reticulato-venosa, integra subrepandave, adjecto petiolo 4½-5½-pollicaris, 1½ poll. lata, apicem versus decrescens et in bracteam vertens. Pedicelli 1-2 lin. longi, curvi, crassi, supra canaliculati, stellato-tomentosi, rufescentes. Spicæ brevissimæ, pedunculatæ. Pedunculi 1-2 lin. longi, cum rachidibus 2-3 lin. longi, stellato-tomentosi ochraceo-fusci vel ochraceo-ferruginei. Flores circiter quatuor, subfasciculati, 16 lin. longi, calycibus congesti, bracteolis pene cancellati. Bracteolæ foliaceæ, subpetiolatæ, petiolis nervisque stellato-tomentosis albido-rufescentibus, cæterum virides glabræ vel obiter stellato-tomentosæ, ovatæ, acuminatæ, cuspidatæ, cuspidibus margine et intus stellato-tomentosis inflexis, 4-6 lin. longæ. 2-2½ lin. latæ, calyces superantes et tegentes, rariter breviores, interdum bracteolæ angustissimæ lineares subulatæ breviores cum bracteolis latis sociatæ. Calyx laxissimus, viridescens, cyathiformis, angulatus, 3½ lin. longus, 2½ lin. diam., bracteolis 1-2 suffultis et latere tectus, 5-lobatus vel trifidus, laciniâ unâ simplici, lanceolatâ, acuminatâ, cuspidatâ, laciniis 2 bifidis, e laciniis 4 simplicibus per paria coactis formatis, stellato-tomentosis, rufescentibus. Corolla 15 lin. longa, pilis stellatis obsessa; tubus gracilis, paulo curvatus, basi attenuatus, obconicus, acutus, ovario adhaerens, dein cylindricus subfiliformis ad faucem dilatatus infundibuliformi-clavatus,



Ovarium obovatum, obtusum, glabrum, viride. Stylus deciduus. Fructus haud suppetit. Corollam paginæ inferiori folii adherentem invenit cl. Kunth et descripsit ut diximus hic. Corolla alba?, externe villosa-tomentosa, 9 lin. longa, tubo tenui superne ampliato, limbo 6-partito. Stamina 5, summo tubo inserta. Filamenta brevissima, edentula, glabra. Antheræ subrotundæ. Stylus filiformis, glaber, tubum æquans. Stigma capitatum. C. strigillato Ruiz et Pav. (in h. hort. Paris.) simillimum. Habitu ad *Sesecam* accedit. Confer ad sp. 132.

123. *C. LURIDUM*, ramis elongatis rigidis obscure griseo-luridis basi subteretibus superne subangulatis, foliis luridis breviter petiolatis ovato-ellipticis vel ellipticis apice rotundatis mucronatis aut submucronatis basi medio in petiolum attenuatis acutis coriaceis integris utrinque glabris, supra viridibus glabris lucidis minutissime punctulatis, subtus viridi-fuscis nervis venisque atro-purpureis, racemis axillaribus elongatis laxis apice paniculam magnam terminalem componentibus. ♀ In campis Araracoara Brasiliæ (Lund n. 34, in h. DC.). Rami sub lente minutissime punctulati, punctulis subcæreis in lineis rectis numerosissimis dispositis. Folia subtus rugoso-verrucosa, venis primariis 6-8 subarcuatis nervoque atro-purpureis subtus prominentibus, obiter reticulato-venosa, margine quandoque subrevoluta, basi lateribus subrotundata, medio in petiolum acutata, adjecto petiolo 2½-3 poll. longa, 16-18 lin. lata. Petioli crassi, atro-purpurei, dorso rotundati, supra plani, 1-2 lin. longi, glaberrimi, subnitidi. Racemi recti sed oblique ascendentes, laterales, 1½-2½-pollicares; inferiores paniculæ terminalis 2½-3-pollicares; panicula generalis terminalis, 5-6 poll. longa, 2½-3½ poll. diam., basi foliosa. Pedunculi, rachides pedicellique atro-purpurei, glabrati vel obsolete puberuli, graciles. Pedicelli graciles, patentes, subfiliformes, 2-4 lin. longi; basi articulati, et infra articulationem pubescentes; bracteis 1-1½ lin. longis, ½ lin. latis viridibus subpetiolatis ovato-oblongis obtusiusculis pubescentibus suffulti. Flores laxi, pedicellati, pollicares. Calyx 2½-2½ lin. longus, 2 lin. diam., cyathiformi-campanulatus, 5-nervius, sub-5-angulus, striato-laxus, glaber, costatus, fusco-nigrescens, sub sinibus sulcato-plicatus, profunde 5-dentatus, dentibus ovato-triangularibus subreflexis acutiusculis submucronatis margine albidotomentosiusculis, 4 integris, quinto bifido. Corolla luteo-fusca? 11 lin. longa, ante anthesin clavata; tubus circa ovarium subglobosus, ½ lin. diam., dein cylindricus et sensim dilatatus infundibuliformis; limbus basi vix constrictus, 5-partitus, laciniis triangulari-oblongis, obtusiusculis, margine introflexis tomentosiusculis, albis, extus glabris, fusco-badiis. Filamenta capillacea, usque ad ½ tubo adherentia, e quartâ tubi parte superâ libera, glabra, edentula, sed circa tertiam partem tubi ubi adnata hirsuta, pilis longis albidis, supra et infra glaberrima. Antheræ parvæ, rotundatæ, aurantiacæ, in fauce collocatæ. Ovarium globosum, glaberrimum luteolum, cruciatim sulcatum, stipitatum, disco carnosulo cyathiformi dentato basi circumdatum. Stylus capillaceus, luteolus, rectus erectusque, apice incrassatus et sub lente verruculosus sulcatusque. Stigma capitatum, parvum, atro-fuscum. Baccæ ign. (v. s.)

124. *C. LONGIFLORUM* (Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 28, t. 154, f. a\*), ramis teretibus ramulosis nitidis teneris pubescentibus, foliis ovato-oblongis acutis, racemis axillaribus terminalibusque in paniculam terminalem laxam dispositis, corollis longissimis. ♀ In Peruviae memoribus. — Frutex biorgyalis. Caulis erectus, ramosus, teres. Folia breviter petiolata, integerrima, supra nitidissima, venosa, bipalmaria, juniora leviter lanuginosa, in figurâ adjecto petiolo 3-4½-pollicaria, 1-1½ poll. lata, margine valde revoluta, reticulato-venosa, venis primariis 18-20 utrinsecus alternis brevioribus nervoque subtus prominentibus. Petioli subcontorti, crassi, 2-2½ lin. longi. Racemi 2-3-pollicares, 4-6-flori. Pedunculi, rachidesque lanigeri. Flores breviter pedicellati, 1½-1½ poll. longi e figurâ, bracteis solitariis lanceolatis subtenis. Calyx lanuginosus, e figurâ poculiformis, 2½ lin. longus, 2 lin. diam., 5-dentatus, dentibus parvis, triangularibus, acutis. Corolla sequipollicaris, par-

puscens; tubus curvatus, glaber, e figurâ pollicaris et ultra; limbus 5-6 lin. longus, 5-partitus, marginibus laciniarum extus lanatis. Stamina e figurâ ad faucem collocata; filamenta brevissima; antheræ parvæ subellipticæ. Pistillum e figurâ rectum stamina vix superans. Ovarium glabrum, oblongo-ellipticum; stylus rectus erectusque; stigma capitatum. Bacca obovata, bilocularis, obscure purpurea, magna, e figurâ 6-8 lin. longa, 3-4 lin. diam. Semina numeroa, angulata, parva.

- c. Corymbi subspicati seu paniculati, terminales, axillares, proximi, apice ramorum interdum paniculam componentes. Corolla glabra, pubescens aut hirsuta; tubus cylindricus apicem versus abrupte in globum inflatus.

125. *C. DEFAUPERATUM*, ramis subdichotomis gracilibus virgatis sordide albis teretibus glandulosis lævibus, foliis breviter petiolatis lanceolato-ellipticis basi acutis apice acutiusculis obtusive subintegris membranaceis tenuibus, spicis axillaribus brevibus paucifloris, floribus supremis geminis breviter pedicellatis.

♂ In Guadalupâ (Bertero in h. DC. sub nom. *C. vespertinum*). Specimen unicum est ramus bifidus, foliis denudatus, cicatricosus, spicas breves in axillis cicatricum et ramulum parvum foliosum gerens. Folia valde inaequalia, majora adjecto petiolo 2½-3-pollicaria, 13-15 lin. lata, minus imo rami adjecto petiolo pollicare, 6 lin. latum, subrepandum; cuncta utrinque glabra, viridia, venis primariis 5-7 utrinsecus gracilibus albidis subimmaris nervo solo subtus prominulo. Rachides 6-7 lin. longæ, floribus delapsis cicatricosa, rugoso-sulcata, obsolete pulverulento-tomentosa. Pedicelli semilineam longi, pulverulento-tomentosi, sub calyce articulati. Flores 9 lin. longi. Calyx subpoculiformis, basi in stipitem obconicum valde attenuatus, 5-nervius, 1-1½ lin. longus, ½ lin. diam., in anthesi pilosulus, post anthesin glaber, viridis, 5-dentatus, dentibus triangularibus, latis, acutissimis, ciliolatis, sinibus primum acutiusculis dein dilatatis, obtusis. Corollæ tubus 6-7 lin. longus, inferne cylindricus, gracilis, apicem versus sensim dilatatus, ad faucem valde ampliatus, subgloboso-turbinatus, sub limbo constrictus; limbus 5-partitus, laciniis 1¼-1½ lin. longis oblongo-linearibus acuminatis acutis extus glabris spadiceis, marginibus introflexis puberulis. Filamenta edentula, capillacea, albidia, usque ad faucem tubo adherentia, parte liberâ in faucem inflatâ vix lin. longâ. Antheræ ovato-ellipticæ, basi bifide. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus albidus, subcapillaceus, rectus erectusque, 6-7 lin. longus. Stigma capitatum viride, subfidum. Bacca immaturæ, calyce paulo aucto semitæta, ovals, acuminatæ, subapiculatæ; maturæ ign. An *C. vespertini* var.? (v. s. in h. DC.)

126. *C. JASMINIFLORUM* (Moric. ic. ined.), ramis nudis costatis cicatricosis glabris vel obsolete puberulis, ramulis viridibus pubescentibus, foliis solitariis petiolatis ovato-lanceolatis utrinque acuminatis obtusiusculis membranaceis glabris, floribus terminalibus paucis congestis subsessilibus. ♂ In. . . . Specimen unicum in herb. Moricand 5 poll. longum. Folia adjecto petiolo 2¼-2½ poll. longa, 9-11 lin. lata, in petiolum brevem desinentia, venis primariis obsolete gracillimis 4-6 utrinsecus, subtiliter reticulato-venosa, supra viridia, glabra, secus nervum puberula, subtus pallida, albescens, glabriuscula, secus nervum et margine pilosula; juniora utrinque puberula, subtus canescentia. Petioli lin. longi, pilosuli, rufescentes. Flores terminales, 3, aggregati, bracteis foliaceis inæqualibus ¼-1 lin. longis 1-3 lin. latis quasi involucriati, laterales breviter pedicellati, sessilis. Pedicelli teretes, ½ lin. longi, virides, glaberrimi. Calyx poculiformis, viridissimus, 1½ lin. longus, 1 lin. latus, profunde 5-dentatus aut semi-5-fidus, laciniis ovatis acutis apice margine pilosis albidis, 5-nerviis, nervis viridibus. Corolla cum limbo erecto 9 lin. limbo patente 6 lin. longa, alba?; tubo 5½ lin. longo, tubuloso, ½ lin. diam., apice in cyathum brevem ampliatus; limbo 5-partito, laciniis linearibus oblongis planis margine puberulis acutiusculis vel obtusiusculis 3 lin. longis ½-¾ lin. latis patulis vel reflexis. Stamina 5, inolusa, in faucem tubi collocata. Antheræ luteæ, cordato-ellipticæ, parvæ. Filamenta capillacea, edentula, s

tertiâ quartâ parte tubi superâ libera, albida. Ovarium ellipticum, obtusum, glabrum. Stylus filiformis, albidus, rectus erectusque, stamina subæquans. Stigma capitatum, parvum, viride. Baccæ ign. (v. s.)

127. *C. PENDULINUM* (Jacq. hort. Schœnbr. 3, p. 42, t. 327\*), ramis glabriusculis, foliis ovato-oblongis subacuminatis hirtellis, floribus in apice ramorum congestis subsessilibus, laciniis corollæ oblongis obtusis margine inflexis. ♂ In Novâ Granatâ, prope Turbaco et Mahates (H. B. et Kth.). — Poir. dict. suppl. 2, 184, H. B. et Kth. nov. gen. spec. 3, p. 57, Kunth syn. 2, 184. Frutex ramis teretibus, lævibus, glabris, albidis; ramulis subpuberulis. Folia solitaria, petiolata, ovato-oblonga, acuta aut acuminata, in petiolum angustata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, membranacea, præsertim subtus pilis minutissimis hirtella, 2½-2¾ poll. longa, 10-11 lin. lata. Petioli 2-3 lin. longi, canaliculati, hirtelli. Flores pollicares, suaveolentes. Bractea ad basin floris lanceolata, concava, hirtella, calycem æquans. Calyx campanulatus, 5-dentatus, 5-angularis, pilis minutis conspersus, dentibus acutis subæqualibus. Corolla virescenti-alba, glabra, tubo tenui, cylindraceo, superne ampliato, calyce 6-plo aut 8-plo longiore; limbo 5-partito, laciniis oblongis, obtusis, margine inflexis patulis, pilis minutissimis conspersis. Stamina 5, summo tubo inserta, inclusa. Filamenta brevissima, capillacea, glabra, edentula. Antheræ subglobosæ. Ovarium subglobosum. Stylus filiformis, glaber, longitudine tubi. Stigma subcapitato-concavum, viride. Baccæ elliptica, obtusa, lævis, glabra, basi calyce persistente cincta, magnitudine fructûs Corni albæ, 2-7-sperma. Semina oblonga, obtusa, compressa, magnitudine grani tritici. (H. B. et Kth. l. c.)
128. *C. REQUIENI*, ramis gracilibus subcinereis rugosis, foliis breviter petiolatis lanceolato-oblongis acuminatis utrinque acutis integerrimis, floribus terminalibus geminis ternisve divergentibus basi bracteatâ. ♂ In hort. Malmaison cultum 1813 (ex herb. DC.) et in hort. Cels. 1820 (ex herb. Requier). Frutex ramosus. Rami teretes, glabrati, cicatricosi, lignosâ, ½ lin. diam. Ramuli subangulati, ferrugineo-brunnei, superne pubescentes. Folia in petiolum brevem cuneata, inæqualia, majora 2-2½-pollicaria, 9-10 lin. lata, minora 1-1½-pollicaria, 3-6 lin. lata, apice et basi interdum subcontorta, venis primariis gracilibus 6-9 utrinsecus subtus subfuscis puberulis nervoque vix prominulis, supra viridia, glabra, subtus pallida, obiter reticulato-venosa. Petioli graciles, brunnei, pubescentes, supra canaliculati, 1-2 lin. longi. Flores 1½ poll. longi, subsessiles, subpicati, bracteâ oblongâ puberulâ petiolatâ calyce duplo longiore et bracteolâ oblongo-lineari acutâ puberulâ calyce dimidio minore suffulti. Calyx ovato-poculiformis, viridis, obsolete puberulus, sub-5-angulus, angulis viridibus, interstitiis subscariosis viridi-albidis. 5-dentatus aut fidus; dentibus aut laciniis apiculatis margine scariosis albidis, 1½ lin. longus, 1 lin. diam. Corollæ tubus gracilis, apice in cyathum ampliatas, 7½-8 lin. longus; limbus 5-partitus, laciniis lineari-oblongis, acuminatis, acutis, obsolete puberulo-pulverulentis, 4 lin. longis, fere lin. latis, erectis vel patulis. Stamina inclusa; filaments edentula, usque ad faucem tubo ad hærentia, cæterum 1-2 lin. longa, libera. Antheræ subglobosæ, luteæ. Ovarium evanidum, disco acetabuliformi carneo lobato reconditum. Stylus filiformis, albidus, apice incrassatus, longitudine tubi corollæ. Stigma dilute rufesceus. Baccæ ign. — Valde affine *C. vespertino* et *Amelanchier*, nec diversum nisi foliis majoribus venis numerosioribus, floribus paucioribus, limbo corollæ longiore et ampliori. Nomen Zeylanicum non admisi quum Cæstra Americæ æquatorialis sint omnia, unde patria in horto Zeylanica dicta valde improbabilis. (v. s. in h. DC. et Requier.)
129. *C. VESPERTINUM* (L. mant. alt. p. 306\*), glabrum, foliis oblongis acutis submembranaceis opacis, floribus subaxillaribus aggregatis subspicatis breviter pedunculatis, tubo filiformi, limbi laciniis acuminatis erectis. ♂ In insularum Indiæ occidentalis sylvis (Sieb. fl. Martin. n. 64, abque floribus in h. Boiss. ?) — Linn. syst. 227, Jacq. hort. Schœnbr. 3, 43, t. 328, Murr. nov. comment.



Gott. 5, 41, t. 8, e L'Her. stirp. 1, p. 72. *C. confertum* Mill. dict. n. 5. L'Her. l. c. (nec B. et P.). *C. Jamaicense* Lam. dict. 1, p. 687 et *C. ramosissimum* hort. Pat. e G. Don et Walp. *Jasminum aliud etc.* Smeat. 2, p. 96, t. 204, f. 27 e G. Don, Plum. cat. 17 et in ed. Bern. 15, t. 157, f. 1. Pict. rag. 40, p. 3047, Basseports e L'Her. l. c. *Lera alternifolia*, etc. Jacq. Amer. 16, t. 177, f. 8, e L'Her. l. c. Frutex ramosissima, 10-12-pedalis. Rami glabrati, teretes, (exsiccatione?) longitudinaliter rugosi cinnamomeo-cinerei. Ramuli obsolete stellato-tomentosi. Folia breviter petiolata, ovata, elliptica vel oblonga, acutiuscula, utrinque glabra, viridia, venis primariis curvatis 4-5 utrinsecus nervoque subtus prominulis, basi rotundata, medio in petiolum desinentia, adjecto petiolo 1½-2-pollicaria, 8-9 lin. longa, nervis obsoletis puberula. Petioli marginati, supra canaliculati, puberuli, 1-2 lin. longi. Corymbi subspicati, terminales, breviter pedunculati vel subsessiles. Pedunculi teretes, 1-2 lin. longi, tomentoso-hirsuti, fusco-ferruginei. Flores glabri, 4-9, alterni, subsessiles, conferti, 7-9 lin. longi; bractea ovato-oblonga calyce multo longiore suffulta. Calyx ovato-cylindricus, lin. longus, apice dilatatus, 5-dentatus, dentibus apiculatis basi latis. Corolla viridis (L.), virescenti-alba, purpureo seu violaceo tincta; tubo gracili basi subfiliformi apice dilatato 6-7 lin. longo; limbo patente, 5-partito, laciniis oblongo-subulatis, triangulatis, 3 lin. longis, basi fere lin. latis, membranâ tenui obsolete ciliatâ marginatis, acutiusculis, aequalibus, virescenti-albidis (L.). Genitalia inclusa. Flos partem supremam attingentia. Filamenta filiformia, glabra, edentula, tubo breviter usque ad tertiam aut quartam partem superiorem, albidâ? Anthera ovata suborbicularis. Ovarium glabrum, globoso-ellipticum. Stylus filiformis, 6-7 lin. longus, albus. Stigma capitatum. Bacca oliveformis, 6-7 lin. longa, 3-4 lin. lata, nigro-cærulescens, succo violaceo-nigrescente, biloculari; seminibus magnis, oblongis, in quoque loculo (Lam. l. c.). (v. s. in h. DC. et B.)

130. *C. AMELANCHIER*, ramis rugosis sordide cinereis rimosis ramulosis; breviter petiolatis ovato-lanceolatis utrinque acutis integris supra viridibus obsolete puberulis subtus pallidis pubescentibus in petiolum desinentibus nervibus paucis (1-3) spicato-corymbosis subaggregatis subsessilibus axillaribus calyce poculiformi viridi-angulato 4-5-dentato, dentibus cuspidatis acutis corollâ tubulosâ apice ampliâ, limbo 4-5-partito, laciniis oblongis acutis marginatis subreflexis, filamentis edentulis 5..... In hort. bot. Rothemgeni olim cultum sub nomine *C. Peruvianum*. Habitus *Amelanchieris virginicae*. Rami pennæ crassitudine, inferne glabrati; summitates et ramuli acuminati, tomentoso hirsuti, cicatriciosi vel foliosi. Folia interdum obtusa, plerumque acuminata, acuta, adjecto petiolo 1-1½-pollicaria, 4-4½ lin. lata, in petiolo cuneata, venis primariis gracillimis 4-5 utrinsecus nervoque subtus viridibus prominulis. Petioli graciles, 1-2½ lin. longi, virides, pilis fuscescentibus pubescentes, marginati. Flores 1-3-aggregati in axillis foliorum supremorum, 6-7 lin. longi. Calyx viridis, 4-5-gonus, angulis interdum exasperatis, lin. longus semilin. diam. Corollæ tubus gracilis, 5-6 lin. longus, apice dilatatus; tubo 4-5-partitus, laciniis patulo-reflexis 3-3½ lin. longis. Stamina suborbiculari-elliptica, luteo-aurantiacea. Ovarium..... Stylus filiformis, apice albedo-vididulus, rectus, stamina sequans vel superans. Stigma capitatum cum. Bacca haud suppetit. Valde affine *C. vespertino*. Differre videtur. *Folia floribus minoribus; foliis in petiolum cuneatis, magis pubescentibus; floribus paucioribus; calyce viridi, angulato et exasperato; corollæ tubo breviter limbo longiore; filamentis brevioribus.* (v. s. in h. DC.)

131. *C. DUBIUM* (Stend. nom. bot. ed. 2), foliis oblongo-lanceolatis subsessilibus glabris, racemis axillaribus sessilibus folium subaequantibus, pedicellis ternis bracteatis calycem obtuse dentatum subaequantibus, corollæ tubo filiformi; limbi laciniis linearibus acutis conniventibus (virescentibus) In..... Walp. rep. 3, p. 116. *C. racemorum* Tausch *Flora in 18*, p. 116, nec Ruiz et Pav.

132. *C. VIRIDIFLORUM* (Hook. bot. mag. t. 4022), pilis stellatis tomentosum, foliis ovato-oblongis aut lanceolatis acutis vel acuminatis basi rotundatis aut acutis supra glabris patentissimis, floribus sessilibus extus tomentosulis in spicis brevibus non raro fasciculatis lateralibus terminalibusque, calyce laxo elongato-campanulato nervoso 5-dentato, dentibus ovatis acuminatis.  $\frac{3}{4}$  In Brasiliæ provinciis pluribus (Pohl, Mart. Sellow, Tweedie & Sendtn.) et versus Tucuman (Hook. l. c.). *C. calycinum* Willd. rel.? Schlecht. Linn. 7, p. 64?, Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, p. 211 (exclus. syn. H. B. et Kth.), Lindl. in Paxt. flow. gard. 1, p. 153, c. ic. Ramuli stricti, teretes, longiores, subvirgati, in partibus junioribus tomento sordide cinereo-fusco, in vetustioribus cortice albo-cinereo. Folia supra glabra, rarius floccoso-tomentosa, subtus pilis longe radiatis præcipue ad nervum venasque 6-8-jugas arcuatas tomentosa, in sicco virentia. Rachis spicarum pollicem ad summum longa, tomentosa. Flores patuli, bracteis calycem subæquantibus subulatis suffulti, pallide flavo-virides, oleoso-visoidi. Corollæ pallide viridis tubus 8-9 lin. longus, angustus, faucem versus sub limbo nonnihil constrictam dilatatus. Filamenta brevia, parum sub faucē tubi inserta. Stylus sub lente hispidus. Stigma sphaerico-capitatum, supra truncatum. *C. strigillato* R. et Pav. valde affine; differt: foliis ovato-oblongis, basi subcordatis; inflorescentiâ ramosâ, paniculatâ (Sendtn. l. c.). Confer ad sp. n. 122.
133. *C. TENUIFLORUM* (H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 61, n. 10\*), caule suffruticoso, foliis ovatis acuminatis tenuiter membranaceis subtus in venis subtomentosis, spicis axillaribus valde abbreviatis sessilibus 8-12-floris, floribus sessilibus, tubo corollæ tenuissimo, laciniis lanceolatis acuminatis, filamentis nudis.  $\frac{3}{4}$  In declivitate montis Duida Orinocoensium (H. B. et Kth. l. c.). — Kunth syn. 2, p. 186. Suffrutax ramosissimus; rami teretes, pulverulentotomentosi, cani. Folia solitaria, petiolata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, glabra, subtus in nervo et venis primariis subtomentosa, subquadripollicaria, 21-22 lin. lata. Petioli semipollicares, canaliculati, uti ramuli, tenuissime tomentosi. Spicæ axillares, valde abbreviatæ, 6-12-floræ, rachi tenuissime tomentosæ. Flores 9-10 lin. longi, odoratissimi. Calyx ovato-campanulatus, glaber, irregulariter 4-5-dentatus, dentibus acutis, tubo corollæ adpressis. Corolla alba, glabra, tubo tenuissimo, apice ampliato, limbo 5-partito patente, laciniis margine revolutis, tubo quadruplo brevioribus. Stamina 6, tubo superne imposita, inclusa. Filamenta capillacea, edentula, glabra, basi pilosiuscula. Antheræ subrotundæ. Ovarium obovatum, glabrum. Stylus tubum æquans, glaber. Stigma subcapitatum, viride. Fructus desideratur.
134. *C. POMPII* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. Sol., p. 218\*), pilis non ramosis hirtulum, foliis ovato-lanceolatis acutis basi rotundatis, floribus parvis subsessilibus in spicis axillaribus brevibus ramosis bipartitis ebracteatis multifloris, calyce subcampanulato, dentibus ovatis acutis patulis, staminibus glaberrimis edentulis.  $\frac{3}{4}$  Prope oppidum Collares ad flumen Amazonum (Poeppig), in ins. Martinicæ (Sieb.). *C. vespertinum* Poepp. herb. n. 2979 et Sendtn. l. c. *C. hirtum* Sieb. herb. Martia. suppl. n. 108. Spectes a *C. floribundo* et tenuifloro diversa. Ramuli cinereo-testacei; partibus junioribus pilis dense septatis patentissimis curvatis tomentosulis cinereo-alutaceis. Folia solitaria, 3 poll. longa, 15 lin. lata, petiolo 4-5 lin. longo, utrinque hirta subtus ad nervum venasque 4 utrinque 4 in petiolo tomentosula. Pedunculus brevis, 2-4 lin. longus non raro ad basin in partitiones binas piuresque patentes brevissime ramulosas secedens. Calyx basi conicâ articulato-insidans, in pedicello brevissimo  $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$  lin. longo, dentibus subearinato-complacatis, apicem versus recurvulis, margine ciliolatis. Corollæ tubus calycis sexties aut ultra longior, 5 lin. longus, faucem versus clavato-dilatatus; limbus  $\frac{1}{2}$  tubi partem metiens, laciniis anguste lanceolatis acutis, margine pubentibus. Stamina 6;  $\frac{1}{2}$  tubi parte; filamenta brevia; antheræ tetragonæ. Stylus apice exasperatus; stigma subgloboso-capitatum, grossum. Becca elliptica, obtusa. A *C. floribundo* æque sociis non Brasiliensibus, *C. tenuifloro* et latifolio differt: floribus multo mino-



*Licaria*, sursum versus sensim minora, acutiuscula, tenera, glabra, obscure venosa. Petioli unguiculares. Pedunculi axillares, solitarii, palmares, superiores breviores, tenues, pubescentes, filiformes, pollicares, sensim breviores, remoti, glabri, inferiores biflori, floribus pedicellatis. Bractea ad basin calycis parva, linearis. Calyx oblongus, tubo corollae amplior et quintuplo brevior, 5-dentatus, dentibus minutis. Corolla sesquipollicaris; tubus filiformis, faucem versus vix incrassatus, limbi laciniis subulatis, fere unguiculares. Filamenta 5, brevissima, versus faucem tubi. Antheræ globosæ. Ovarium minutum, subglobosum. Stylus capillaris, longitudine tubi. Stigma dilatatum, obtusissimum.

β *terminale*, ramis siccis striatis cinereo-helvolis, foliis diversis petiolatis oblongo-ellipticis ovatis ovato-oblongis ovato-acuminatis obtusiusculis basi subrotundatis, racemis axillaribus terminalibusque in paniculam terminalem magnam digestis. ♀ E Sanctæ Marthæ (Bertero in h. DC.). Folia majora oblongo-elliptica, adjecto petiolo 3 lin. longo 3-pollicaria, 1-1½ poll. lata, alia ovato vel ovato-oblonga, adjecto petiolo 2-3 lineas longo, 1½-2-pollicaria, 7-10 lineas lata; omnia utrinque glabra, viridia, subtus pallidiora, venis primariis gracilibus 6-7 utrinsecus nervoque albidis. Racemus axillaris, 2-3-pollicaris, terminalis, 3½ poll. longus. Panicula universalis, 4½-5 poll. longa, 4 poll. lata. Rachides graciles, glabriusculæ; pedicelli filiformes, 2-4 lin. longi, inferiores 2-5-flori, infra calycem bracteolati, bracteolis lineari-subulatis 1-2 lin. longis caducis. Corolla genitaliaque haud suppetunt. Calyx fructiferus, cyathiformi-campanulatus, 1½ lin. longus, 2-2½ lin. latus, 5-dentatus, dentibus margine albidis latis subtriangularibus. Bacca ellipticæ, obtusæ, 3½-4 lin. longæ, 2-2½ lin. latæ. An species distincta? (v. s. in h. DC.)

139. *C. PANICULATUM* (H. B. Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 62), volubile, ramis triangularibus levibus glabris, foliis sæpius geminis ovato-oblongis acutis glabris, paniculis terminalibus simplicibus, ramis divaricatis, floribus pedicellatis, tubo corollæ tenuissimo, limbi laciniis lineari-lanceolatis acuminatis, filamentis nudis. ♀ In humidis prope Caraccas. — Kunth syn. 2, 187, Willd. reliq. in Roem. et Schult. syst. 4, p. 807, n. 45. Folia solitaria aut sæpius gemina, altero multo minore, petiolata, basi rotundata, integerrima, reticulatovenosa, nervo subtus prominente, membranacea, 3-4-pollicaria, 2 poll. lata. Petioli 6-9 lin. longi, canaliculati, glabri. Paniculae sessiles, 3-4-pollicares, ramis sparsis divaricatis glabris, superioribus indivisis bi aut unifloris. Bractea lineares, glabræ. Flores pollicares, suaveolentes. Calyx campanulatus, latus, 5-angularis, 5-dentatus, glaber, dentibus ovatis, acutis, erectis, æqualibus, subciliatis. Corolla virescenti-alba, glabra; tubo filiformi-cylindraceo, apice ampliato; limbo 5-partito, patente, laciniis lineari-lanceolatis, acuminatis, margine revolutis, tubo fere triplo brevioribus. Stamina 5, summo tubo inserta, inclusa. Filamenta brevissima, capillacea, edentula, glabra. Antheræ subrotundæ, biloculares. Ovarium subulatum, glabrum. Stylus longitudine tubi, filiformis, glaber. Stigma subcapitatum. Bacca haud suppetit. (H. B. et Kth.)

140. *C. SERVATUM*, ramis glabris sordide griseis, foliis denudatis valde ramulosis, ramulis gracilibus sanguineis pulverulento-pubescentibus foliatis et floriferis, foliis petiolatis ovatis ovato-lanceolatisve integris basi rotundatis apice acuminatis utrinque glabris supra nubilo-viridibus subtus pallidis, racemis eorymbosis axillaribus paucifloris laxis, floribus sessilibus vel pedicellatis gracilibus. ♀ In Peruvia? Cestrum lucidum Pavon in h. Boiss.? si, adverso casu, schedula non mutata est. Specimen madore inquinatum? non est lucidum. Ramuli petiolique indumento laxo caduco rufo-brunneo pulverulento-pilosisculi, dein glabrati. Folia venis primariis gracillimis 9-14 utrinsecus nervoque subtus prominulis, adjecto petiolo 1½ 2½-pollicaria, 8-9 lin. lata. Petioli subfiliformes, 3-4 lin. longi. Racemi graciles, laxi, 1-2-pollicares, 6-12-flori, bracteati. Pedunculi, rachides pedicellique obsolete sanguinei, obiter pubescentes vel glabrati, bracteati. Bractea ovata vel ovato-lanceolata, foliaceæ, utrinque

acuminatæ, acutæ, utrinque pubescentes vel glabræ, petiolatæ. 3-6 lin. longæ, 1-3 lin. latæ. Pedicelli gracillimi, apice subincrassati,  $\frac{1}{2}$  2 lin. longi. Flores 7 lin. longi. Calyx poculiformis, 1-1 $\frac{1}{2}$  lin. longus,  $\frac{1}{2}$  lin. latus, lacini-  
culus, glabratus vel obsolete puberulus, fusco-brunneus, 5-dentatus, dentes  
brevibus triangularibus acutis mucronatis, margine tomentosiusculis albicantibus  
inæqualibus, subbilabiatus, labio uno tridentato altero bidentato. Corolla  
6 $\frac{1}{2}$  lin. longæ; tubus 5 lin. longus, cylindricus, filiformis, apice ad faucem infundibuliformi-ventricosus, aquoso-purpureus, striatus, puberulus, sublimbo paulo constrictus; limbus 6-partitus, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis acutis, extus glabris, atro-purpureis, marginibus introflexis tomentosiusculis albicantibus. 1 $\frac{1}{2}$  lin. longis. Filamenta edentula, usque ad faucem tubo adnata e parte immersa, apice vix libera. Antheræ compressæ, suborbiculares, pallidæ. Ovarium glabrum, superne hemisphæricum, umbilicatum, inferne corollæ basi ruptum involutum. Stylus corollæ longitudine, capillaceus, albidus, purpureo tinctus. Stigma atro-viride, capitatum, crassum, bifidum. Bacca desideratur. (v. s. in h. Boiss.)

141. *C. BONARIENSIS*, ramis glabris eordide albedo-olivaceis, foliis demudatis cicatricosis ramulosis, ramulis longis gracilibus superne fusco-sanguineis glandulosis vel pilis minutissimis rectis pilosiusculis tectis foliatis et floriferis, foliis breviter petiolatis ovatis ovato-lanceolatisve obtuse reticulato-venosis integris vel subrepandis basi rotundatis et sæpe inæqualibus medio in petiolum vix decurrentibus subacuminatis acutiusculis membranaceis tenuibus utrinque glabris supra nubile-viridibus subtus pallidis, racemis corymbois multifloris. Floribus sessilibus vel pedicellatis gracilibus.  $\frac{3}{4}$  In Pampas Bonariensibus (Næ in h. hort. Monspel.). Ramuli hinc inde angulati, subtriangulares antæscipæ. Folia venis primariis 4-8 utrinsecus gracillimis viridibus nervoque subtus prominulis, adjecto petiolo 2-2 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, 9-11 lin. lata. Petioli subfiliformes. 2-2 $\frac{1}{2}$  lin. longi, fuscescentes, supra planiusculi vel subcanaliculati. Racemi axillares, 1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ -pollicares, foliosi, inferi pauciflori (4-6), supremi multiflori. Floribus congestis, 15-20, 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. diam. Pedunculi, rachides pedicellique atropurpurei, albedo-pilosuli; corymborum supremorum rachides valde ramosæ. Flores sessiles vel pedicellati, 8-9 lin. longi, bracteolati. Pedicelli apice incrassati, 1-4 lin. longi. Bracteæ petiolatæ aut sessiles, lineari-oblongæ vel oblongo-lanceolatæ, acuminatæ, acutæ, virides, foliaceæ, pilosulæ, 1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$  lin. longæ. In anthesi caducæ. Calyx poculiformis, olivaceus, basi fuscus, obsolete puberulus,  $\frac{1}{2}$  lin. longus,  $\frac{1}{2}$  lin. diam., 5-nerviis, nervis immeris fuscis 5-dentatis dentibus inæqualibus brevibus acutis margine scariosis albidis, mucronatis. Corolla 8 lin. longæ; tubus 6 $\frac{1}{2}$  lin. longus, glabriusculus, badius, linearis basi circa ovarium subgloboseus, dein cylindricus gracilis, apice ad faucem subgloboseo-ventricosus, sublimbo vix constrictus; limbus 5-partitus, 1 $\frac{1}{2}$  lin. longus, laciniis oblongo-linearibus, acuminatis acutis, extus spadicibus glabris marginibus introflexis tomentosiusculis albidis. Filamenta edentula, glabra, usque ad faucem tubo adnata e parte immersa, superne libera. Antheræ  $\frac{1}{2}$  lin. longæ, ellipticæ, biloculares. Ovarium superne hemisphæricum, cruciatum sulcatum in sulcis pilosulum, apiculatum, basi styli persistente? Stylus capillaceus albedo-purpurascens, apice verruculosus, stamina superans, subsertens. Stigma capitato-discoidem, crassum, bifidum. Bacce desiderantur. *C. sericea* simillimum, nec diversum, nisi: patriâ; foliis latioribus, brevius petiolatis, vix primariis minus numerosis; racemis multifloris; floribus paulo longioribus; calycibus brevioribus; corollis longioribus. (v. s. in h. hort. Monspel.)

142. *C. LEPTANTHUM*, ramis glabris, foliis demudatis cicatricosis ramulis gracillimis fusco-sanguineis inferne glabris apice pulverulento-tomentosiusculis foliatis et floriferis, foliis petiolatis lanceolato-oblongis acuminatis obtusiusculis vel acutiusculis integris subrepandisve basi inæqualibus oblique rotundatis vel in petiolum parum desinentibus auriculatis, gemmarum axillarum foliis stipulariformibus, corymbis axillaribus 2-3-fidis tomentosiusculis, floribus gracilibus.

α *micranthum*, foliis minoribus, floribus minutis. ♂ In Peruvîâ (Dombey ex herb. Mus. Par. 1837, n. 352, in h. DC.). Ramulorum apices, pedunculi, rachides, pedicelli, calyces corollæque extus pubescenti-tomentosi, sordide ochraceo-rufi. Folia utrinque glabra, supra viridia, subtus pallida, sub lente reticulato-vanosa, venis primariis gracillimis viridibus 10-12 utrinsecus, nervo medio spadiceo subtus prominente, adjecto petiolo 3½-pollicaria, 10-11 lin. lata, apicem versus decrescientia. Petioli graciles, supra canaliculati, dorso sulcato-striati, obsolete pubescentes vel glabrati, 4 lin. longi. Gemmarum axillarum folia stipulæformia inæqualia, altero minore reflexo, unum oblongo-ellipticum breviter petiolatum erectum planum 7-8 lin. longum, 2-2½ lin. latum, alterum subdimidio brevius, circa ramum reflexum subobvolutum. Pedunculi, rachidum rampi, pedicellique subfiliformes. Pedunculi 1-10 lin. longi, interdum nulli, sæpius bracteam foliaceam gerentes. Flores corymbosi, sessiles vel breviter pedicellati, hirsuto-tomentosi, obscure ochracei, 6 lin. longi, bracteolati, bractæolis subulatis acuminatissimis viridibus tomento albido pulverulento tectis, cito caducis. Alabastra clavata, superne pyramidata. Pedicelli pubescentes, apice inorassati, basi articulati. Calyx pocniliiformis, fusco-nigrescens, pubescens vel partim glabratus, sub-5-nerviis et angulatus, 5-dentatus, dentibus minutis acutissimis, apice tomentosus, lin. longus, ½ lin. diam. Corollæ tubus extus tomentosus-hirsutus, tenuissimus, cylindricus, apice in faucem infundibuliformi-globosam inflatus, 5 lin. longus; limbus 6-partitus, 1½ lin. longus, ante anthesin pyramidatus; apertus laciniis extus et marginibus introflexis, tomentosus, triangularibus, acuminatis, acutis. Filamenta nuda, e ½ parte tubi libera, capillacea, brevissima, alba. Antheræ parvæ, ellipticæ, obtusæ, basi bifidæ, subsagittatæ. Ovarium ovobovatum, glabrum, basi corollæ adhærens. Stylus capillaceus, albidus. Stigma capitatatum, bifidum, bilamellatum? Fructus haud suppetunt. An Sessea? (v. s. in h. DC.)

β *majus*, foliis floribusque majoribus. ♂ In Peruvîæ humidis circa Limam (Dombey in herb. hort. Monspel. sub falso nom. C. diurnum). Ramulus vel ramus subpedalis, foliatus, ramulis var. α consimilibus. Folia var. α, sed majora, adjecto petiolo 3½-4½-pollicaria, 1½-1¾ poll. lata. Folia stipulæformia ut in var. α. Corymbi longius pedunculati, 1½-2-pollicares. Pedunculi ½-1-pollicares, in corymbis terminalibus nulli. Flores var. α, sed majores, 9-10 lin. longi. Corollæ tubus 6 lin. longus, paulo arcuatus; limbus 2½ lin. longus. Cæterum ut in var. α. (v. s.)

143. C. AURICULATUM (L'Her. stirp. 1, p. 71, t. 35 \*), ramis tærtibus glabris, foliis oblongis acuminatis glabris, petiollis biarurionatis, corymbis axillaribus approximatis, corollâ pubescente, tubo tenuissimo apice clavato, laciniis ovato-oblongis acutis margine inflexis filamentis nudis. ♂ In Peruvîæ locis temperatis. — Willd. spec. 1, p. 1055, H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 63 \*, Kth. syn. 187, Walp. rep. 3, p. 118, n. 35, excl. syn. Ruiz et Pav. C. Hediunda Lam. dict. 1, p. 687 \*. Hediunda jasminiano flore Feuill. Per. 2, p. 25, t. 20, f. 2 \*. Hierva hediunda (1) vel *Hierva santa* vulgo Hispanis. Frutex 2-3-4-orgyalis, per noctem odorem moschatum redolens, interdum fœtidissimus (Feuill.). Caulis 5-6 poll. diam. e basi ramosus. Rami erecti, cinerei, verrucis aspersi. Turiones teretes, pubescentes, virideæ. Folia petiolata, ovato-oblonga oblongo-lanceolatave, acuminata, basi obtusa vel acuta, interdum inæqualia, integra, glabra, membranacea, subtus pallidiora albescentia, nervo medio subtus prominente, venis primariis gracilibus 11-12 utrinsecus, supra viridia, patentia, adjecto petiolo 5-6 poll. longa, 1½ poll. lata. Petioli 7-12 lin. longi, canaliculati, basi auriculati; auriculæ duæ, oppositæ, sessiles, arcuato-oblongæ aut lunatæ, acute, petiolum subæquantæ, ramulum cingentes, glabræ, sæpe nullæ. Paniculæ corymbosæ, axillares terminalesque, pedunculatæ, foliæ vix

(1) Nomen supra C. Hediundino n. 99 tributum. (Alph. DC.)

breviores, 2 poll. longæ, in apice ramulorum approximate. Pedunculi 12-15 lin. longi, pedicelli rachidesque pubescentes. Flores terminales pedicellati alares et laterales sessiles, 7-8 lin. longi, suaveolentes. Bractee hinc inde interjectæ, lineares, acutæ, puberulæ, calycem vix superantes. Calyx cyathopoculiformis, 5-angularis, 5-nerviis, pubescens, dentibus 5 ovatis acutis subæqualibus, vix lin. longus,  $\frac{1}{2}$  lin. diam. Corolla alba, externe pubescens: tubo tenui, cylindraceo-filiformi, superne ampliato, 6-8 lin. longo; limbo 5-partito, plano, laciniis ovato-oblongis, margine inflexis, patulis, acutissimis tubo sextuplo brevioribus. Stamina 5, inclusa. Filamenta capillacea, brevissima edentata, summo tubo inserta, glabra. Antheræ subrotundæ. Ovarium ovoglobosum, glabrum, obtusum. Stylus filiformis, glaber, staminibus vix longior. Stigma orbiculato-capitatum, depressum, umbilicatum. Bacca carnea, ovali circiter pentasperma (Dombey e L'Her. l. c.), 3 lin. diam. (Feuill.). Semina tria apice acuta, basi rotundata, subcompressa, coffeæ coloris (Feuill.). Flosculus decoctum et dilutum ad curandum febres, a Peruvianis usurpantur (Feuill. v. s. in h. DC. ex h. L'Her. absque fructibus.)

B. Filamenta dentata. — Calyx cyathopoculiformis, 5-dentatus, semi-5-fidus: raro sub-5-partitus. Corolla violascenti-flavicans, calyce 2-4-plo longior: tubo interdum curvato; limbus tubo 3-5-plo brevior. Filamenta e  $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$  parte tubo adnata, ad egressum aut basi dente sæpe barbato instructa, barbâ in parte adnatis usque ad basin decurrente.

a. Flores sessiles, axillares, in fasciculis seu racemis brevibus dispositi.

144. C. SENDERNERIANUM (Mart. mss. in herb. Monac. obs. in itin. n. 520: Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 215), glabrum, valde ruscum, foliis submembranaceis luridis oblongo-lanceolatis utrinque acuminate, floribus sessilibus in fasciculis sessilibus axillaribus, bracteis nonnumquam foliaceis, calyce ovato-cylindrico acute 5-dentato sextam octavam tubi corollæ partem metiente, filamentis paulo supra medium tubum insertis basi dentatis in lineas villosas decurrentibus.  $\frac{5}{8}$  In Brasiliæ provinciâ Minas Geraes (Mart. et in Maynas Peruvæ (Pœppig add. n. 23, e Sendtn. l. c.). Arbor elegans sæpe 12-20-pedalis. Ramuli teretes, albedo-alutacei, verruculis pallidioribus conspersi. Folia 4-pollicaria, 1 $\frac{1}{2}$  poll. lata, venis 5-6 utrinsecus, supra vix nitida. Flores axillares, sessiles, aut pedicellati, absque pedunculo solitarii teretive, aut in pedunculo brevissimo simpliciter 1-3 lin. longo pubente; flores quoque in ramulis basi foliosis aut bracteis foliaceis obsessis superne glomerati. Bractee calyce multo breviores, squamiformes, ovato-lanceolatae, in spicis pedunculatis non raro interjectæ, paucæ, majores lanceolatae, unciales aut quæ excedit. Corollæ violascenti-flavicantis tubus cylindricus, faucem versus sæpe limbo constrictam inflatus; limbus quintam circiter tubi partem longus, laciniis margine tomentosulis. Stamina e  $\frac{1}{2}$  tubi parte, basi, ubi libera, dente valido erecto-patente plus minus barbata, barbâ brevi spatio in corollæ tubum concurrente. Stylus sub lente verruculosus. Stigma capitato-bilobum. Bacca ovalis in calyce brevi patellari-cyathiformi, 5-dentato, dentibus lato-triangularibus. Semina magna, oblonga, circiter quina (Mart. observ. in itin. n. 521. e Sendtn. l. c.). Hæc species cum C. lævigato Schlecht. et vespertino L. arte connexa; ab utroque diversa: filamentis dentatis; præterea a C. vespertino spicis per totam ramulorum longitudinem dispositis, filamentis longioribus inferius affixis, corollæ tubo, exceptis lineis et filamentis decurrentibus, tubo glaberrimo. A C. lævigato differt: floribus in fasciculis sessilibus, calycis brevioris sinibus acutis inter dentes longiores, limbi corollæ laciniis paulo acutioribus, staminibus profundius affixis, filamentis longioribus, seminibus lateribus. Formæ intermediæ non visæ. (Sendtn. l. c.)

145. C. FLUKENETHI (Tausch in Florâ 19, p. 387), foliis lanceolato-ellipticis utrinque acutis subcoriaceis glabris, fasciculis paucifloris axillaribus, pedunculo brevissimo villosa suffultis, calycis corollæque limbi segmentis acutis, staminibus dentatis.  $\frac{3}{8}$  In . . . . . Laureola latifolia, floribus a . . .

Cantibus odoratis Pluk. phyt. 195, f. 1. In exempl. Pluk. quod vidi hæc tabula deest.

146. *C. GRACILIFLORUM*, foliis ellipticis acuminatis supra glabris subtus punctatis, racemis brevibus sessilibus, rachidum ramificatione gracili pubescente, calyce cylindraceo fere glabro semi-5-fido, corollâ gracili tubo inferne cylindrico superne modice ampliato sub limbo leviter constricto, filamentis infra partem liberam denticulatis. ♀ In Mexico? sine loco natali (Schlecht. in Linn. 19, p. 289, ubi sine nom. descript.). Folia subtus punctis minutis in juniore statu adpersa, 2-3 poll. longa, 10-12 lin. lata, petiolo 3-4 lin. longo innixa. Ex omnibus axillis superioribus atque ex apice proveniunt racemi sessiles (infimus eorum ramus ex axillâ) simpliciter at irregulariter compositi, foliolis linearibus minutis stipati. Calyx lineâ vix altior, in lobos 5, triangulares, obtusiusculos,  $\frac{1}{2}$  lin. longos partitus, margine minute puberulus. Corolla gracilis, 8 circ. lin. longa, laciniis limbi  $1\frac{1}{2}$  lin. longis, marginibus pubescentibus intus flexis. Stamina faucem attingentia. Filamenta quartâ suâ parte libera, et paulo inferius denticulo acuto notata, omnino glabra. Stigma dilatatum, suborbiculare, medio infundibuliforme.

147. *C. HIRSUM* (Jacq. hort. Schönbr. 3, p. 41, t. 324\*), caule parco ramoso, ramis patentissimis albo-hirsutis, foliis oblongis acutis supra puberulis subtus tomentosis auriculatis, auriculis falcatis, spicis corymbiformibus axillaribus petiolo longioribus, floribus sessilibus aggregatis, filamentis ad basin denticulo instructis. ♀ In hort. bot. cultum. — Poir. dict. supp. 2, p. 183. Frutex 8-pedalis, foetidus. Caulis erectus, glaber, cinereus. Folia integerrima, utrinque acuta, 3-5-pollicaria, gemmarum axillarum folia stipuleformia falcata, ovalia, subtomentosa, breviter petiolata. Flores in corymbis parvis axillaribus fasciculati. Calyx albo-hirsutus, parvus, 5-dentatus. Corollæ tubus cylindricus, glaber, viridis, limbi laciniis patentibus, lanceolatis, acutis, flavescens. Stylus glaber. Stigma capitatum.

148. *C. STRICTUM* (Schott mas. in h. Vindob. e Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 208\*), ramis villosis tomentosis, foliis membranaceis lanceolatis utrinque acuminatis breviter petiolatis gemmarum axillarum foliis stipuleformibus magnis dimidiato-ovatis, floribus sessilibus paucis fasciculatis, calyce tenuiter membranaceo sub-5-partito, laciniis angustissimis subulatis erectis. ♀ In Brasiliæ prov. Minarum (Schott). Rami stricte virgati, cortice in vetustioribus partibus viridi aut alutaceo, in junioribus pilis dense septatis patentissimis tomentosis sordide fuscis. Folia 2-3-pollicaria, 7-10 lin. lata, petiolo 2 lin. longo, glabrata, exceptis nervo venisque primariis subocto utrinsecus in inferiore parte. Gemmarum axillarum folia stipuleformia falcato-reflexa, unciâ non raro longiores. Flores subfasciculati, sessiles, intra bracteas lanceolato-subulatas calyce longiores. Calyx pallide fulvus, parum ultra medium partitus, laciniis inæqualibus, e basi latiore triangulari capillaceo-subulatis, marginibus ciliatis, longissimis, tubum corollæ medium attingentibus. Corollæ tubus 6-8 lin. longus, ad faucem globoso-inflatus; limbus tertiam tubi partem æquans. Stamina inclusa; filamenta e  $\frac{2}{3}$  parte tubi libera, basi angulo subdentiformi prominulo barbata (tubo cæterum intus glabro). Ovarium ovato-globosum. Stylus superne exasperatus; stigma capitatum.

b. Flores pedicellati, in racemis axillaribus vel terminalibus dispositi.

149. *C. EXSTIPULATUM* (Ledeb. pl. hort. Gryph. in Schrad. Neues Journ. für Bot. 4, 65), foliis acuminatis villosis, spicis terminalibus, filamentis basi denticulo instructis. ♀ In. . . Auriculæ nullæ. Petioli 6 lin. longi, dense tomentosi. Limbi ovato-lanceolati, subintegri, subtus magis villosi. Spicæ  $\frac{1}{2}$  poll. Calyx ovatus 5-dentatus, tomentosus. Cor. viridis, longit. spicæ; tubo clavato, calyce triplo longiore; laciniis lato-lanceolatis, longit. calycis. Habitu simile est *C. auriculato*.

150. *C. MONTANUM* (Miers in Hook. Lond. journ. bot. 5, p. 161), glaberrimum, ramulis teretibus virgatis superne subangulatis, foliis lineari-lanceolatis valde



acuminatis petiolatis, gemmarum axillarum foliis stipuliformibus spatulato-ovatis, racemis axillaribus compositis, pedunculo pedicellisque compressis apice tumidis, bracteis linearibus caducisissimis, staminibus inaequalibus, filamentis tenuibus, dente parvo munitis.  $\beta$  In Brasiliâ provinciam Rio de Janeiro montibus Organensibus.—Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 226. Folia  $4\frac{1}{2}$ -pollicaria, 11 lin. lata, venis primariis divaricatis 14 utrinsecus; petiolo tenui 6 lin. longo. Folia stipuliformia, spatulato-ovata, 5 lin. longa, 3 $\frac{1}{2}$  lin. lata. Racemi bipollicares, pedicelli 3 lin. longi. Bracteam 2 lin. longa, caducisissimam. Calyx tubulosus, 1 lin. longus, 5-dentatus, margine ciliatus. Corollæ tubus gracilis, 8 lin. longus, fauce inflatus; limbus patens, laciniis lanceolatis margine tomentoso-inflexis. Filamenta ad medium tubum inserta, tertiam ejus partem longa. Stigma cyathiforme, cavum, bilobum, exsertum. (Sendtn. l. c.)

151. *C. CUSPIDATUM* (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 221 n. 33<sup>o</sup>), glabrum, foliis membranaceis ovali-lanceolatis cuspidatis basi acuminatis venis approximatis, gemmarum axillarum foliis stipuliformibus minoribus paniculis pyramidatis terminalibus, floribus pedicellatis, pedicellis ad articulum juxta ipsum calycem semper bracteolatis, calyce oblongo semi-5-fido, corollæ tubo ultra medium dilatato, filamentis a tubi corollæ superiore parte basi gibbosâ villosis, stigmate capitato.  $\beta$  In Brasiliâ australiori? (Sellow). Ramis strictus, teres. Folia adjecto petiolo 4-5 lin. longo 4-pollicaria,  $1\frac{1}{2}$  ped. lata, venis primariis 10-12 utrinsecus arcuatis parallelis, superiora sensim mixta summa vix uncialia. Folia stipuliformia axillaria, ovato-lanceolata, obtusa, 1 $\frac{1}{2}$  lin. vix longiora. Racemi in axillis foliorum superiorum minorum paniculati componentes. Racemorum inferiorum pedunculoli erecto-patuli, stricti, 2 $\frac{1}{2}$  ped. longi, e medio floriferi, superiorum magis patentes, sensim breviores. Pediculi inferiores magis patentes, longiores, non raro 2-3-flori, summi calycem squarrosos, in articulo ad calycis basin bracteam lanceolatam erectam calyce paulo superante instructa. Calyx basi rotundatus, cylindricus, glaber, exceptis marginibus laciniarum ciliolatis, nervis 5 elevatis, semi-5-fidus, laciniis ovatis acuminatis erectis. Corollæ tubus nonnunquam curvatus, unciâ nonnihil longior, apice ad  $\frac{2}{3}$  subcylindricus, ab inde tandem infundibuliformi-dilatatus, calyce quadruplo longior; limbi laciniæ lanceolatæ attenuatæ, plus quam tertiam tubi partem longæ, margine extus tomentellæ. Filamenta ultra; tubi corollæ parva inserta, basi denticulo prominulo obtuso villosa, inde in corollæ tubum ad basin usque lineis elevatis villosis decurrentia. Ovarium obovato-globosum; stylus apice verruculosus; stigma lato-capitatum, nonnihil incrassatum.

152. *C. SALICIFOLIUM* (Jaq. hort. Schœnbr. 3, p. 421, t. 326<sup>o</sup>, ex H. B. Kth. l. c.), ramis teretibus glabris, foliis lanceolatis acuminatis glabris, racemis axillaribus, floribus pedicellatis, filamentis denticulatis.  $\beta$  Circa Caracas (Jaq. l. c.), in locis subfrigidis inter Caracas et portum La Guayra H. B. Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 62, Kth. syn. 2, 167).—Willd. en. 243, Poir. det. suppl. 2, p. 184, n. 30<sup>o</sup>. Rami tenues, læves. Folia solitaria, petiolata, acuminata, in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, glabra, 5-pollicaria, pollicem fere longa. Petioli 3 lin. longi, canaliculati, glabri. Racemi solitarii, folio duplo triplove breviores; rachis glabra (ex Kth. qui flores haud vidit). Pediculi filiformes, terminales axillaresque, apices racemosi. Flores pedicellati bracteati. Pedicelli breves uniflori. Calyx tubulosus, 5-dentatus, denticulis acutis purpurascensibus. Corolla albo-viridis; tubus gracilis, subcylindricus, 5-pollicaris; limbus 5-partitus, patulus, laciniis lanceolatis acutiusculis. Filamenta superne libera, dente instructa (Poir.). Bacca pedicellata, ovali-oblonga, obtusa, læves, glabra, basi calyce persistente cincta, exserta triplo longiores, magnitudine fructus Berberidis. Calyx fructus urceolatus campanulatus, 5-dentatus, glabriusculus, dentibus abbreviatis, acutis. (H. B. Kth. l. c.)

$\beta$  *angustifolia*, ramis virgatis, gracilibus brunneo-fuscis, foliis lineari-

oblongis valde acuminatis acutis supra nitidis subtus pallidioribus, breviter petiolatis, floribus ignotis. ♂ In hort. bot. Coll. et Audibert cultum 1833. C. salicifolium herb. Requier. Foliis deciduis rami cicutricosa pulvinis prominentibus; ramuli foliosi. Folia adjecto petiolo 4-pollicaria, 3-5 lin. lata, integerrima, in petiolum desinentia, superficie evenia, sed argute reticulato-venosa, venis gracillimis anastomosantibus 18-20 utrinsecus in parenchymate immersis, nervo medio albedo subtus prominente. Petioli subfiliformes, brunneo-nigrescentes, 2-3 lin. longi, supra canaliculati, sæpe curvati. Inflorescentiæ et flores haud suppetunt. (v. a. in h. Requier sine flor. fructibusque nec inflorescentiis. An species diversa?)

153. C. VIMINALE (Sendtn. in Endl. et Mart. fl. Bras. fasc. 6, Sol. p. 220, n. 26<sup>+</sup>), glaberrimum, ramulis gracilibus dependentibus, foliis submembranaceis lanceolatis acuminatis basi acutiusculis, racemis laxifloris axillaribus basi parce foliosis superne paniculam componentibus, pedicellis sub calyce articulatis, calyce tubuloso subtruncato brevissime sinuato-dentato, corollæ tubo clavato, limbi laciniis lanceolatis, filamentis ultra medium tubum affixis, basi subdentatis subglabris. ♀ In Brasiliæ sylvis provinc. Sebastianopolit. (Mart. et Sendtn. l. c.). — Arbuscula, ramis plurimis densis, pendulis. Cortex ramulorum rugulosus, verruculosus, cinerascens. Folia 4-pollicaria, pollic. lata, venis primariis patentibus arcuatis 9-12 utrinsecus, margine in alicoo nonnihil reflexo. Petioli 3 lin. longi. Folia axillaria stipulæformia cucullata. Racemi erecto-patuli. Pedunculus strictus, gracilis, 1-2-pollicaris, basi foliis 1-3-nis acutiusculis, pedunculis 2-3-flores non raro in axilla gerentibus, superioribus bractæformibus. Flores inferiores remoti, superiores densiores. Racemi in summitate rami breviores paniculam componentes. Pedicelli stricte patuli, tenuissimi, inferiores longiores, nonnunquam subancales, 2-3-feri; superiores 2 lin. longi; cuncti sub calyce articulati. Calyx cylindrico-campanulatus, glaber, lævigatus, ore ciliolato. Corollæ extus violascentis tubus glaber, clavatus, ad faucem sub limbo constrictam paulo inflatus, limbi laciniæ quartam tubi partem circiter longæ, margine puberulo inflexæ. Filamenta  $\frac{1}{2}$  vel  $\frac{1}{3}$  corollæ tubo libera, glabriuscula, basi nodulo vel denticulo brevi prominente. Ovarium obovato-globosum. Stylus antheras paulo superans, apicem versus muricellatus. Stigma lato-ovatum.

*Species non satis notæ, incertæ sedis.*

154. C. MIERSII, ramulis teretibus virgatis, foliis elongato-lanceolatis acuminatis margine subundulatis revolutis basi rotundatis apice mucronatis utrinque glabris breviter petiolatis, racemis axillaribus brevibus paucifloris. ♂ In prov. Rio de Janeiro Serra Organensi. C. lanceolatum Miers in Hook. Lond. journ. of bot. 5, p. 159, non Schott. Folia 4-pollicaria, 8 lin. lata, petiolo canaliculato 3 lin. longo. Stipulæ falsæ nullæ. Racemi fructiferi 9 lin. longi. Bacca oblonga, basi constricta, calyce paulo aucto suffulta, bilocularis. Semina Cætri Organensis Miers (supra n. 93 β), 2-3 in quoque loculo.
155. C. COLLINUM (Miers in Hook. Lond. journ. of bot. 5, p. 160), ramulis compressis junioribus angulatis tomentosis, foliis lanceolatis basi rotundatis apice acuminatis apiculatis supra nitidis subtus stellato-pulverulentis petiolatis, paniculis terminalibus vel racemis axillaribus abbreviatis subumbellato-capitatis, pedunculis calycibusque tomentosis, baccais pisiformibus. ♂ In monte Corcovado prov. Rio de Janeiro (Miers l. c.). Folia 5-pollicaria, 1 $\frac{1}{2}$  poll. lata, petiolo 5 lin. longo, basi tumido.
156. C. MUCRONATUM (Miers in Hook. Lond. journ. of bot. 5, p. 160); ramulis subcompressis, foliis petiolatis ellipticis utrinque glabris et viridescensibus apice valde attenuatis calloque apiculatis marginibus subrevolutis et crassioribus, racemis axillaribus geminis compositis, baccais oblongis. ♂ In Bras. prov. Rio de Janeiro ad Freixal. Folia exstipulata, 4-pollicaria, 1 $\frac{1}{2}$  poll. lata,

petalis obovatis 6 lin. longa. Racemi 1½-3; poli. longi. Calyx campanulatus, 5-dentatus, dentibus cæcis.

147. *C. CONVOLVULENS* Miers in Hook. Leod. Journ. bot. p. 160, ramis  
 mucronatis, foliis ellipticis utrinque subternatis glaberrimis, petiolo gracili  
 basi mucronato. Folia stipuliformibus sessilibus inaequaliter, racemosis axilla-  
 ribus brevissimis, foribus subsessilibus, staminibus inclatis, filamentis edentatis  
 insertis vix longis, bacis peltatis. 5 In Brasiliæ monte Corcovado  
 pro Rio de Janeiro. Folia membranacea, venis plurimis reticulata, 8-palicar-  
 ta, 2; pallida, petiolo pollicari. Folia stipuliformia, 9 lin. longa, 4 lin. lata.  
 Racemi 9 lin. longi. Corolla 9 lin. longa, tubo glaberrimo, limbi laciniis in-  
 æquatis. Stamina breviter corollæ partem longa.
148. *C. PETIOLARE* H. B. et Kth. nov. gen. et spec. 3, p. 58, ramis glabris  
 foribus fasciculato-tomentosis. Foliis longe petiolatis elliptico-oblongis sub-  
 acuminatis ovato-velosis supra glabris subtus pulverulento-tomentosis. Ne-  
 cernis exsertatis terminalibusque paucifloris brevissimis spicato-appressis.  
 Flos sessilis. 5 In locis umbrosis Peruvie. Folia solitaria, breviter  
 acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, subrigida,  
 supra viridia, subtus pallidiora, venis primariis subparallelis nervisque  
 prominentibus et pulverulento-tomentosis. 5-7-palicaria, 2½-2½ pollicis lata.  
 Petioli sesquipallicares, subcanaliculati, pilis minutis conspersi, superiores lan-  
 ticulati, foliis lanceolatis gemmarum axillarum. Pedunculi tomentosi. Calyx  
 tubuloso-campanulatus, striatus, 5-dentatus, glaber, persistens; dentibus  
 brevibus, acutis, subæqualibus. Corolla delapsa. Ovarium obovatum, obtusum  
 glabrum. Stamina, pistillum et fructus ignota. Seseæ species? (Kth. l. c.)
149. *C. CAVIDUM* Seemann et Schum. in Florâ 1844, p. 496, foliis ovato-  
 longis obtusiusculis subtus ramisque pubescentibus supra glaberrimis, petio-  
 lis terminalibus cymosis, laciniis corollæ obtusis. 5 In Mexico? *C. erectum*  
 hort. Frutex erectus, ramis gracilibus teretibus pubescentibus. Folia  
 sparsa alternave, petiolata, integerrima, semipellucida. Stipulae nullae. Bracteae  
 minime, lanceolatae, pubescentes. Calyx subcampanulatus, pubescens, 5-5-  
 dentatus. Corolla 5-fida, candida, laciniis patentibus obtusis. Stamina coro-  
 lla breviora. Filamenta edentata. Antherae ovatae. Stylus antheras superans. Stigma  
 lobatum, viride. Bacca ign.
150. *C. PETIDUM* (Medic. act. pal. 4, phys. 106, e G. Don, 4, p. 435) cory-  
 mbitis sessilibus foliosis ramos terminantibus. 5 In . . . . . Flos  
 idem ac *C. vespertinum*, ex Don. An *C. Parqui*?
151. *C. SPICATUM* (Mill. dict. n. 4, foliis ovato-lanceolatis, floribus spicato-  
 alaribus terminalibusque. 5 Ad Carthagenam. Frutex 10-12-pedalis. Folia  
 2; poli. longa. 1½ poli. lata. Flores inodori. Bacca globosa, purpurea, pis-  
 tiformis, palpa eduli. Semina plana.
152. *C. MUTIKI* (Willd. reliq. e Rœm. et Schult. syst. 4, p. 807, foliis obli-  
 quis utranque acuminatis, pedunculis multifloris lateralibus aggregatis. 5 In  
 Americâ merid. ad montem Quindiu (Rœm. et Schult. l. c.). Frutex.
153. *C. PARVIFOLIUM* Willd. reliq. e Rœm. et Schult. syst. 4, p. 808, foliis  
 ellipticis subundulatis glabris coriaceis supra nitidis, floribus aggregatis ses-  
 silibus subterminalibus. 5 Patria ign.
154. *C. WILDEROWII* (Stend. nom. bot. ed. 2), foliis oblongo-ovatis pubescenti-  
 bus, capitalis terminalibus, paucifloris. 5 . . . . . *C. pauciflorum* Willd.  
 rel. e Rœm. et Schult. 4, p. 808, non Nees.
155. *C. ANGUSTIFOLIUM* (Lodd. bot. cab. t. 618), glabrum, foliis ovato-  
 ellipticis acutis integris undulatis breviter petiolatis, fasciulis florum axillaribus  
 terminalibusque, dentibus calycinis lanceolatis, corollâ calyce quadruple ma-  
 giore. 5 In Indiâ occidentali. Frutex parvus. Flores sordide lutei, semipal-  
 licares. Omnia ex icone mediocri.

*Species omnino dubia, indescriptæ.*

- C. ACUMINATUM Sweet ined.  
 C. ARVENSE Vell. fl. Flum. 3, t. 7.  
 C. ELONGATUM hortorum è Steud. nom. (ed. 2), p. 337.  
 C. RAMOSISSIMUM Nees.  
 C. STIPULATUM Vell. fl. Flum. 3, t. 5.  
 C. SUBSESSILE Vell. fl. Flum. 3, t. 8.

*Species exclusæ.*

- C. AURANTIACUM Mey. = *Capraria salicifolia*.  
 C. CAMPANULATUM Lam. = *Acnistus aggregatus* Miers.  
 C. CAULIFLORUM Jacq. = *Acnistus arborescens*.  
 C. CYANEUM Schlecht. = *Isachroma Schlechtendalianum*.  
 C. FASCICULARIS Otto mss. = *Toxicophlœa cestroides* Harv. A. DC. prodr. 8, p. 336.  
 C. LYCIOIDES Licht. mss. = *Toxicophlœa* = *Acokanthera lycioides* G. Don.  
 C. NERVOSUM Mill. = *Tabernaemontana amygdalifolia* Jacq.  
 C. OPPOSITIFOLIUM Lam. = *Toxicophlœa* = *Acokanthera Lamarkii* G. Don.  
 C. PUBESCENS Licht. mss. = *Toxicophlœa* = *Acokanthera pubescens* G. Don.  
 C. SPERMACOCCEFOLIUM. = *Bouvardia triflora*.  
 C. UMBELLATUM E. Mey. = *Cyathodiscus* Hochst.  
 C. VENATORIUM (a) Drège, in h. DC. absque floribus,  $\alpha$  microphylla = *Toxicophlœa* = *Acokanthera* Don.  
 C. VENATORIUM (b) Drège absque floribus in h. DC.  $\beta$  macrophylla = *Toxicophlœa* = *Acokanthera* Don.  
 C. VENATORIUM (bb) Drège, in h. DC. absque floribus = *Toxicophlœa* = *Acokanthera*.  
 C. VENENATUM Thunb. = *Toxicophlœa cestroides* Harv. A. DC. prodr. 8, p. 336.  
 C. VESTITUM Hook. = *Sesaea vestita* Miers.

LXI. Genus HABROTHAMNUS in Conspectu ordinis nunciatum est sectio 1 generis Cestri.

## GENERA DUBIA, NON SATIS NOTA (1).

Auct. Dunal, et (ubi litt. suæ appositæ) Alph. De Candolle.

LXI. CLIOCARPUS Miers in *Ann. and mag. of nat. hist.* 1849, n. 20, ser. 2, c. 4, p. 141.

Flos ignotus. Calyx fructifer auctus, 5-partitus, laciniis lanceolatis, acutis, longitudinaliter subreplicatis marginibus valvatis conniventibus, hinc tubum ventricosum sinuoso-5-angulatum, ore 5-dentato, fere clausum simulantibus, angulis imo saccatis. Bacca omnino inclusa, globosa, 2-locularis. Semina plurima, placentis dissipatione adnatis affixa, reniformia,

(1) Cl. Dunal genus *Doræna* Thunb. hic in mss. enumeravit propter Endlicher aliosque auctores qui Solanaceam aspicantur. Ego quidem supra (vol. 8, p. 77) in *Myrsinaceis* memoravi et Nees adjunxi. — *Leptoglossis*, Benth. prodr. 10, p. 100, genus a Cl. Miers superfluum (Ill. 2, p. 56) prope *Petuniam* collocatum, videtur *Scrophulariaceis*, propter corollam irregularem et stamina 4 cum quinto sterili. — *Isanthera* Nees est *Cyrtandraceis*, vol. 9, p. 279.

compressa: testa areolulata. hilo in sinus laterali. Embryo teres, in albumine carnoso spirantiter argutus. cotyledonibus semiteretibus, radice ad angulo basali spectante hilo evitante sub-3-plo brevioribus. — Frutex Brasiliensis, tense steuaro-tomentosus, foliis alternis, oblongis, acuminatis, integris, breviter petiolatis; floribus extraxillaribus, hinc vel subteris, pedunculo fructifero teretio. — Genus ex calyce, fructu et semine Nacandrea proximum, sed nativa, caule lignoso et calyce coriaceo diversum (Alph. DC. ex descr.).

C. GARDNERI Miessl. l. c. In Brasilia, ad Arraia das Matas, prov. Minas Geraes Gariner, n. 5442. Frutex 6-12-petalis. Folia 3 poll. longa, 1; peti. lina cum petiolo 2 lin. longo, acute acuminata, basi subcrumena vel inaequaliter. Pedicelli laterales, 9-12 lin. longi, pilosi, pila longis glandulis hinc cum peto breviori venata mixtis. Calyx tomentosus, 3 lin. longus, 6 lin. latus, basi parva globosa & lin. lat. (Ex descr. cit.)

LXXII? COTYLANTHERA Blume Bijdr. 747, Endl. gen. p. 668, n. 3876.

Calyx campanulatus, quadrifidus, persistens. Corolla hypocraterimorpha, quadripartita marcescens: laciniis aequalibus patentibus. Stamina 4, aequalia, filamenta brevia, lata; antherae conniventes, apice poro unico dehiscentes. Ovarium. . . . . Stylus bisulcus. Stigma capitatum, depressum. Capsula ovato-globosa, bilocularis, dimorphismis carnosus utraque inflexis. Semina purpurea. . . . . Herba javanica, carnosae, radicibus arborum innascens, scapo tereti aphylo subramoso, hinc et sic stipulis parvis geminatis instructo; pedicellis solitariis aut geminatis medio bibracteatis: floribus dense coarulescentibus. — Genus Solanaceis accedens ait cl. Blume. Forsan Cyrtandrae, ex Endl. l. c.

C. TERTIUS (Blume l. c. — In umbrosis montis Menara.

LXXIII? DARTUS Lour. fl. Coch. ad Willd. l. 152, Rumph. et Schult. syst. 4, p. 12, n. 832, Endl. gen. p. 668, n. 3872. — Perlarium Rumph. Amb. v. 4, c. 62, t. 57 1.

Calyx 5-fidus, laciniis ovatis membranaceis. Corolla monopetala, subcampanulata, tubo subg obovo calycem superante, limbi 5-fidi laciniis ovatis patentibus. Stamina 5, unciusa, filamenta filiformia, medio corollae tubo inserta, ipso breviora, antherae incumbentes. Ovarium subglobosum, sulcatum. Stylus brevissimus; stigma 5-lobum. Bacca parva, globosa, excoriata, diaphana, unilocularis. Semina plurima, subrotunda, minima, inaequalia. Frutex vel arbuscula Asiae meridionalis, radice aromaticâ rubescente, ramis ascendentibus flaccidis, foliis alternis ovato-oblongis acuminatis serratis subtus tomentosiss mollibus, racemis axillaribus brevibus, floribus albis parvis.

D. PERLARIUS (Lour. fl. Cochinch. 1, p. 152). 3 Ad ripas, campos et loca steriles, in umbrosis Cochinchinae Lour. et in archipelago Indico (Rumph.) Perlarius alter, Rumph. Arbuscula 6-petalis. Truncus parvus, brachium crassus, glaber. Rami longi, ascendentes, fragillime lanuginosi et rufi, viridipunctati, ligno flaccido, medullâ parvâ, sicâ fuscâ. Radix subaromatosa, rubescens. Folia lanceolata, ovato-oblonga, acuminata, acuta, subserrata, mollia, floecida, supra intus viridia, subtus glauca, tomentosa, 4-7-pollicaria, 3-3; poll. lata (Rumph. descript.), e figurâ ejusdem, adjecto petiolo

(1) Fide Loureiro planta Amboinensis cum Cochinchinensi mixta apud auctores, verum tamen icon et descriptio ambiarum valde imperfectae, et Rumphius flores ex quatuor petalis seu apertibus formatos dicit, dum Loureiro corollam monopetalam limbo 5-fido. (Alph. DC.)

DESFONTAINIA. SOLANACEÆ (AUCTOR DUN. ET ALPH. DC.). 675

lanuginoso rufo viridi-punctato 2-5 lin. longo 3-4 poll. longa, 1-1½ poll. lata, venis primariis obliquis 8-10 utrinsecus. Racemi pedunculati, parvi, axillares, cymoso-umbellati, in figurâ 6-9 lin. longi, pedunculis 3-6 lin. longis, pedicellis unifloris 2-3 lin. longis filiformibus. Corolla alba. Baccae subgloboas iis Ribesis albi similes, sed majores, albicantes, lineis fuscis notati, molles, aqueas, semi-pellucidæ. Semina minima, angulosa, nigra.

DESFONTAINIÆ (tribus Gentianacearum) *G. Don gen. syst. 4, p. 213.* — Desfontainees (ordo vel tribus post Solanaceas) *Endl. gen. p. 669.*

LXIV? (1). DESFONTAINIA, *Ruiz et Pav. prodr. p. 29, t. 5, f. Per. 2, p. 47, t. 186, Humb. et Bonpl. pt. eq. 1, p. 157, t. 45, G. Don in Edinb. phil. journ. jul. 1831, gen. syst. 4, p. 213.* — Desfontaines *Kunth in H. et B. nov. gen. 7, p. 273, Endl. gen. p. 669, n. 3875* (sita seminum in bacca et staminum in corolla perperam exhibitò), *Hook. f. fl. antarct. 1, part. 2, p. 322.* — *Linkia Pers. ench. 1, p. 219, Ram. et Schult. syst. 4, p. 10 et 682.*

Calyx 5-partitus, persistens, laciniis lanceolatis erectis. Corolla tubulosa, subimmersa, subcartilaginea, tubo calycem duplo superante, nervoso; nervis per medias limbi patentis æqualiter 5-partiti laciniis ovatas æstivatione imbricatas decurrentibus. Stamina 5, fauci corollæ inserta, ejusdem laciniis alterna, inclusa. Filamenta brevia, complanata. Antheræ lanceolatæ, acutæ, basi affixæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium globosum, uniloculare (fide Don), placentis parietalibus quinque septiformibus, latere utroque ovuliferis margine interiore nuda, ovatum, 4-5-loculare (*Ruiz et Pav. H. B. et Kunth*). Ovula circiter 40. in quolibet loculo angulo interno per duas serias affixa, pendula (*H. B. et Kunth*). Stylus filiformis. Stigma capitatum. Bacca globosa, unilocularis, placentis parietalibus (*Don*), ovata, 5-locularis (*Bonpland, R. et Pav.*). Semina plurima, parva, ovato-oblonga, nitida (*Ruiz et Pav. H. B. et Kunth*), angulata, testâ coriaceâ hinc raphe prominulâ callosâ umbilicum basilarem chalazæ apice dilatatæ junctent percursâ. Embryo in basi albuminis dense carnosî copiosî prope umbilicum minimum subglobosum, cotyledonibus brevissimis, radiculâ crassâ (*Endl. l. c.*). — Frutices Peruani, inermes, non satis noti, ramis oppositis. Folia opposita, dentato-spinosa, petiolata, coriacea, amara, petiolis cum ramo articulatis. Flores axillares et terminales, solitarii, pedunculati, pedunculis bibracteolatis. Corolla coccinea, limbo luteo. Baccae albæ (2).

1. *D. spinosa* (*R. et Pav. fl. Per. 2, p. 47, t. 186\**), caule fruticoso erecto ramosissimo, foliis breviter petiolatis subcoriaceis venosis lucidis ovatis dentato-spinosis, floribus solitariis pedunculatis, pedunculis striatis petiolis longioribus. 3 In Peruviam memoribus ad Champallana prædium in Tarma. — *H. B. et Kth. pl. squin. 1, p. 156. Linkia Peruviana Pers. syn. 1, p. 219, Poir. dict. suppl. 3, p. 449. Frutex biorgyalis, glaberrimus. Caulis teres, cinereus. Rami patentés, subarticulati, cinereo-lutei, a figurâ rectissimi hinc inde nodoso-inflati. Folia a figurâ 17-20-dentata, dentibus spinosis, venis primariis 7-9 utrinsecus subtus prominentibus, adjecto petiolo 2½-pollicaria, 1½ poll. lata. Petioli breves 2-3 lin. longi, dorso convexi, supra planiusculi, decursu limbi*

(1) Numerus generum, in Ordine, inclusis dubiis est 68, propter *gen.* in p. 537 et 586 addita.

(2) Genus Theophrastæ affine? ex *Kunth l. c.*; Gentianacea ex *Don*, sed *cl. Grisebach* intra hunc ordinem non admittit; Illiciæ ex *Lindl. nat. syst. ed. 2, p. 229* (cum dubio) et *Meisner gen. comm. p. 181*; ordo vel tribus post Solanaceas ex *Endl. gen. p. 669*. Affine Solanaceæ et Dispensis, ex *antheris* ait *cl. Hook. f. fl. ant. 2, p. 332*; sed *antheris* Dispensis diversæ mihi videntur. Foliis et habitu Polemoniaceas (*Cantua*) quodammodo refert, sed bacca unilocularis valde differt. Structura floris et ovarii (forsan placentis 3 parietalibus bifidis, ex *descript. imperf. auctorum*) *Cyrtandraceis* baccais videtur proxima, sed folia et patria diversissima. Habitu et ovario a Solanaceis recedit. Ovarii fabrica nondum satis accurate cognita. Nomen rite Desfontainesia scribendum erat. (*Alph. DC.*)

676 SOLANACEÆ (AUCTOR DUN. ET ALPH. DC.). ANTHOTROCHE.

marginati. Pedunculi e figurâ teretes, crassi, uniflori, 6-7 lin. longi. Calyx villosus, e figurâ cupuliformis sub-5-partitus, laciniis angustis linearibus subulatis acutis, floriferus 6 lin. longus, 4½ lin. diam., corollâ triplo brevior. post anthesin auctus. Corolla pollicaris, coccinea; limbus intus lutescens. Bacca alba parvi pruni magnitudine, ovato-elliptica, umbonata. Semina fusca, nitida. Sapor foliorum amarissimus, ad Gentianam accedens. Folia masticata papyrus luteo colore tingunt. Frutex ad sepes conficiendas perutilis. (Rauz et Pav. e descrip. et fig.)

2. *D. SPLENDENS* (Humb. et Bonpl. pl. æq. 1, p. 167, t. 45, H. B. et Kth. r. v. gen. et sp. 7, p. 274, Kunth syn. 4, p. 267), frutex foliis oblongo-ovatis 7-9-dentatis dentibus spinosis, calyce glabro. ♂ In Peruvia montibus altis. *Lækia splendens* Poir. diet. suppl. 3, p. 449\*, R. et Sch. syst. 4, p. 682. Distinguitur a *D. spinosa* cui simillima: foliis minoribus et calycibus glabris nec pubescentibus, bacca spherica nec ovato-elliptica. Caulis 6-8-pedalis. Folia 1-2-pollicaria, apice rotundata, mucronata, mucrone parvo. Calycis laciniæ lanceolatae, acutae. Corolla late rubra, pollicaris, lobis ovatis obtusis. Bacca spherica, magnitudine cerasi, loculis 5, polysperma; seminibus plurimis. Incidia.
3. *D. HOOKERI* (Dun.), frutex ramosus, foliis cuneatis ovatis acuminatis acutis 6-7-dentatis, dentibus triangularibus acutissimis, sinibus profundis rotundatis. calyce poculiformi laciniis erectis approximatis ovali-oblongis margine ciliatis. ♂ In Valdivia (1). — Hook. ic. t. 33\*. E figurâ folia opposita distantia, adjecto petiolo limbi decursu marginato 2-3 lin. longo 1½-1½ poll. longa, 10-13 lin. lata. Pedicelli 7-9 lin. longi, subfiliformes. Flores 13-14 lin. longi. Calyx poculiformis, 3 lin. longus, 2½ lin. diam., 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis acutiusculis. Corolla basi tubulosa et 2 lin. lata, dein sensim ampliata et ad faucem 6 lin. lata, limbo 5-partito, laciniis latis, subquadratis, truncato-retundatis, submarginatis, 2½ lin. latis, 2 lin. longis. Antherae longae, conicae, crassae, ad faucem insertae. Ovarium cylindrico-ovatum, acutum, apice pubescens. Stylus cylindricus, longus, apice sensim incrassatus. Stigma capitatum.
4. *D. ACUTANGULA* (Dun.), ramis subquadrangulis albidis subfascis glabris basi cicatricoso-annulatis foliis delapsis, foliis obovatis cuneatis petiolatis 7-9-lobatis, lobis angustis ovato-triangularibus spinosis, sinibus angustis valde acutis, supra viridibus, subtus pallidis, floribus breviter pedicellatis, calyce sub-5-partito laciniis linearibus crassis concavis acutiusculis apice subciliatis. ♂ In Novæ Granatæ prov. Mariquitensî circa Toliman (J. Linden coll. n. 944. in h. DC.). Frutex ramosissimus. Rami ramulique vestigiis cryptogamarum hinc inde nigri, superne valde angulati, nigrescentes, incidi. Folia minora, adjecto petiolo 2 lin. longo 13-14 lin. longa, 6-7 lin. lata, venis primariis 4-6 utrinsecus supra canaliculatis subtus vix prominulis. Flores 15 lin. longi. Pedicelli nigrescentes, angulati, 2-3 lin. longi. Calyx 3-3½ lin. longus, 2½ lin. latus, viridis, basi nigrescens. Corolla 13-15 lin. longa, tubulosa, subangulata, e medio ad apicem sensim dilatata, tubo coccineo, limbo luteo, 5-partito, laciniis ovatis, acutis, subapiculatis, margine ciliatis. Ovarium ovato-ellipticum, glabrum, nitidum. Stylus longitudine corollæ, glaber, filiformis. Stigma baccaeque haud suppetant. (v. s. in h. DC.)

GENUS EXCLUDENDUM.

*ANTHOTROCHE* Endl. gen. p. 1404, nov. stirp. Mus. Vindob. dec. n. 9, Novis in Ann. and mag. of nat. hist. 1849, v. 3, p. 171.

Calyx 5-fidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo sursum ampliato, limbi rotati 5-lobi lobis obtusiusculis. Stamina 5, omnia fertilia.

(1) Etiam in Staten Land. *D. spinosa* Hook f. fl. antarct. 1, part. 2, p. 332, 8de syn. Hook. ic. et ex patria, exclus. syn. Rauz et Pav. et H. B. et Kth. (Alph. DC.)

corollæ fauci inserta; filamenta subulata, flexuosa; antheræ subbiloculares, loculis confluentibus, rimâ transversali unicâ apertis. Ovarium biloculare, placentis dissepimenti basi utrinque adnatis, multiovulatis, ovulis ascendentibus, anatropis. Stylus simplex; stigma capitatum, emarginatum. Capsula globosa, 2-locularis, quadrivalvis, septo membranaceo, inferne medio placentifero, libero. Semina plurima, ascendentia, basi incurva, reticulata. Embryo in axi albuminis carnosî; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radicula tereti, basi homotrope incurvâ, umbilico prope basin laterali parallele contiguâ. — Frutex Novæ Hollandiæ austro-occidentalis, densissime lanato-tomentosus; foliis alternis, crassis, junioribus axillaribus subsæciculatis; floribus in foliorum juniorum axillis solitariis, subsæcilibus, parvis, violaceis. — Cl. Miers l. c. affinem dicit Duboisii, in Scrophulariaceis, unde excludebat cl. Bentham prodr. 40, p. 586. Speciem novam e Swan River observavit, non tamen descripsit; char. genericos supra cit. firmavit, præsertim antheram 4-loc. reniformem extrorsam, unde Scrophulariaceæ, nec Solanaceæ, videtur. (A. DC.)

A. FANNOSEA (Endl. l. c.). In Novâ Hollandiâ austro-occid. interioribus (Roe legit).

SOLANACEIS ADDENDA ET CORRIGENDA.

Auct. Dunal, et (ubi litt. suæ appoitis) Alph. De Candolle.

- P. 1-8. De charact. ordinis et subdivisione vide Miers in Ann. of nat. hist. 1849, v. 3, new ser. p. 161, opusc. quod nuper solum cognovimus. (Alph. DC.)
- P. 15. ALONA MICROPHYLLA, Miers 1845, est Phrodus Miers 1849, de quo vide infra, p. 596.
- P. 31. SOLANUM TUBEROSUM L. — De varietatibus et loc. nat. confer ad Hook. f. fl. antarct. 1, part. 2, p. 329-331. Habitat spont. in archipelago Chonoe seu Chiloe (sive cl. Darwin, firmantibus quoad speciem cl. Henslow et Hook. f.), nec non circa Lima (Mac Lean in h. Hook.). Varietates adsunt ex Hook. f. in Peruvia, Chili et Mendoza. — Stirpes Mexicanæ hucusque cognitæ omnes a S. tuberoso diversæ mihi videntur, invito cel. Lindley in Journ. of hort. soc. v. 3, p. 67. (Alph. DC.)
- P. 32. SOLANUM VERRUOSUM Schlecht. — Cultum vidi apud rusticos prope Genèvam (in pago Fenieres, versus montem Jura), ubi e Mexico, tanquam sylvestre et verum Sol. tuberosum, a colono acceperant. Staturâ majoræ, caulibus ad originem foliorum nodosis, flore intensius rubro-violaceo, primo aspectu a vulgari S. tuberoso diversum judicavi. In eisdem arvis culta, stirps Mexicana duobus annis continuè morbo immunis fuit, quam vulgaris semper perierit; sed tubercula minora, forsan minus nutrientia, et planta tarde (pro regione nostrâ nimis tarde?) maturescit. Congruit cum ic. Schlecht. horti Hal. sed puncta bæcæ minus numerosa. Nomen specificum non optimum, quia bæcæ non verrucosæ, sed albo-punctatæ. Cel. Lindley (Journ. of hort. soc. 3, p. 68) hoc Solanum Mexicanum, floribus albis, vidit in horto soc. hort. Londin. et S. tuberosum existimavit, sed plures species verisimiliter cum S. tuberoso miscuit. (Alph. DC.)
- P. 34, 7 bis. SOLANUM UTILE (Klotzsch in allg. Gart. Zeit. 1849 et bot. Zeit. 1850, p. 170), herbaceum, ascendens, stoloniferum, tuberiferum, caule angulato angustissime alato sparsim pubescente, foliis impari-pinnatis oblongo-ovatis supra saturate viridibus pilis articulatis brevibus rarius obsitis, subtus pallide viridibus in nervis pubescentibus, pinnis ellipticis brevissime petiolatis brevi-acutis basi inæqualibus obtusis 2-3-jugis exiguis intermixtis, extipulatis, cymâ simpliciter dichotomâ corymbiformi terminali, calycis pubescente 5-fido, lacinii ovatis subulato-acuminatis, corollis parvis rotatis 10-dentatis, extus saturate violaceis, intus dilute cœruleis, dentibus alternantibus acutis versus



678 SOLANAC. ADD. ET CORR. (AUCT. DUN. ET A. DC.).

marginem pubescentibus, baccis globosis glabris e viridi flavescentibus punctis albidis conspersis succo odorifero, seminibus compresso-ovatis minutis. Ex E. Frio in montibus altis inter Puebla et Mexico 10 000 ped. supra mare (descrip. ex cl. auct.). — Nondum demonstratum est hanc speciem culturâ urbium esse. et jam tubercula morbida fuerunt ex Bot. Z. 1850, p. 170. (Alph. DC.)

P. 34, 7 ter. SOLANUM DEMISSUM (Lindl. in Journ. of hort. soc. 1847, v. 2, p. 70, c. ic. p. 69), herbaceum, prostratum, stoloniferum, tuberosum, caesium, pubescens, foliis subinterrupte pinnatis, segmentis obovatis rotundatis, calycis 5-fidi laciniis triangularibus acuminatis, corollâ circulari 10-dentatâ, baccis spheroidis glabris.  $\mathcal{L}$  In Mexici montibus, alt. 8-9000 ped. (Urbé): cultum in Horto hortie. soc. Lond. ubi tubercula paucâ, minora quam in S. tuberoso, et planta præcox morbida evasit. Ex ic. et descr. pili sparsi, color griseus; caules teretes non nodosi; folia 4-6 poll. longa, segmentis utrinque 2-3 cum impari majore, minoribus interjectis, omnibus obtusis, sessilibus; petioli 4-10 lin. longi; flores pollicem lati, viridi-violacei; corolla glabra, retroriflexa; stamina stylo breviora, obtusa; bacca ovoides, magnit. Ribes nigri ex descr. sed in ic. major. (Alph. DC.)

P. 40, 23 bis. SOLANUM CARDIOPHYLLUM (Lindley in Journ. of hort. soc. 1847, v. 3, p. 70 et ic. p. 71, non Dun. supra p. 89), herbaceum, erectum, stoloniferum, tuberosum, atro-viride, glaberrimum, foliis auriculatis planis 2-3-jugis, segmentis ovato-rotundis cordatis petiolulatis carnosulis inferioribus minoribus, cymis paucifloris terminalibus, calyce glabro cyathiformi 5-dentato, corollâ sub-5-partitâ laciniis triangularibus planis acuminatis demum revolutis.  $\mathcal{L}$  In Mexici montibus alt. 8-9000 ped. (Uhde); cult. in Horto soc. hortie. Lond. Ex ic. et descr. caulis pedum altus; tubercula globosa; folia auriculata sessilibus sut petiolulatis dimidiatis, segmentis obtusis, integris, immixtis viridibus, minoribus mediis nullis; pedicelli 3-6 lin. longi; corolla sub-5-partita (ex ic.), 5-partita (ex descr.), carnea; bacca ign. — S. cardiophyllum Des. mutandum est in S. BOLDOENAE. (Alph. DC.)

P. 35. SOLANUM COMMERSONII Dun. — De char. et var. confer ad Hook. f. fl. antarct. part. 2, p. 330.

P. 43. SOLANUM BULBO-CASTANUM Dun. — Icon Medico et Seseo apud Dana nec in coll. DC. remanet; icon originaria Matriti.

P. 46. SOLANUM NODIFLORUM  $\gamma$  acuminatum. — Post habitationem addo: in Venezuela prov. Caracas. (J. Linden. pl. exs. n. 2204, in h. DC.)

P. 64. SOLANUM CORONOPUS. — Post habitationem addo: in Texas orientali (Ch. Wright coll. 1848-1849, in h. DC.)

P. 82, 160 bis. SOLANUM SANCTÆ-NEVADÆ, ramis lignosis glabriusculis foliis delapsis nudis, ramulis hirsutis valde foliosis floriferis, foliis breviter petiolatis ovato-ellipticis integris margine sæpe revolutis basi in petiolum decurrentibus acutis apice subacuminatis acutiusculis vel obtusiusculis subnitidis supra viridibus glabris subtus pallidis nervosis nervis petioliisque puberulis, paniculis corymbois terminalibus divaricatis multifloris.  $\mathcal{L}$  In Venezuela prov. Meridæ circa Sanctam-Nevadam (Funck et Sohlim coll. 1847, 1621 in h. DC. — Rami sordide grisei, angulati, obsolete alati, foliis delapsis nudi et cicatricosi, cinctricibus puvinatia, nigro-punctatis. Ramuli subteretes, sulcati, apice subangulati, pilis albo-rufescentibus plerumque simplicibus longis hirsutis, dense foliosi, apice corymbiferi. Folia ovata, ovato-lanceolata, ovato-oblonga, inæqualia, infima minora, majora adjecto petiolo subbipollicaria, 7 lin. lata, venis primariis 6-7 utrinsecus dilute spadiceis puberulis supra canaliculatis subtus valde prominentibus. Petioli 2-3 lin. longi, pilosi, canaliculati, graciles. Corymbi 2-3-pollicares, 2-3 poll. diam. Pedunculi, rachidum rami pedicellique hirsuti, rufescentes. Pedicelli filiformes, basi articulati, apice incrassati, 4-5 lin. longi, post anthesin usque ad 7-8 lin. elongati. Calyx cyathiformis campanulatus, extus pulverulus, inferne brunneus, superne viridi-olivaceus subcartilagineus, 5-fidus, laciniis ovatis, subtrifidis, subcuspidatis, laciniâ intermedâ

pilosâ acutâ longiori. Corolla violacea, extus et margine pubescens, 8 lin. lata, profunde 5-fida, sub-5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, apice pubescentibus, 4-4½ lin. longis, 2 lin. latis. Stamina 5, aequalia, 2 lin. longa, approximata. Antheræ 1½ lin. longæ, subcylindricæ, atro-purpureæ, primum poris 2 albidis apice dein lateraliter dehiscentes. Filamenta crassæ, subcylindricæ, ½ lin. longæ. Ovarium ovato-oblongum, glabrum, basi disco carnosæ subdentato? circumdatum. Stylus stamina superans, filiformis, apice subclavatus, 2-2½ lin. longus. Stigma parvum, subfidum. Bacos haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

- P. 84. SOLANUM PENSILE Sendtn. — Cl. Miquel nuper in stirp. Surin. p. 135, novam speciem proposuit sub nomine S. LÆTUM, de quâ dicit « valde simile S. pensili Sendtn., glabritie et floribus minoribus præsertim distinguendum. » In phrasî dicitur glabriusculum. Crescit circa Surinam. Si vere species distincta nomen mutandum erit propter S. lætum Kunze. Specimina S. pensilis e Guyanâ forsan huic tribuenda. (Alph. DC.)
- P. 86. S. DICERANDRUM. — Adde : ♂ glabriusculum, omnibus partibus vix puberulis, sæpissime glabris. ♀ In Venezuela prov. Maridæ circa Sanctam-Nevadam (Funck et Sahlm in coll. Lindan 1196 in h. DC.). — Flores violacei. Bacos juniores ovates, apiculatæ, 1½-1½ lin. longæ, 1-1½ lin. latæ.
- P. 89. SOLANUM GARDIOPHYLLUM. — Lege S. BOLDOENSE. Nomen mutandum propter S. cardiophyllum Lindl. nuper propositum (p. 679).
- P. 107. SOLANUM RADULA Vahl. — Confer ad Miquel stirp. Surin. p. 133, t. 38, quam ic. non vidit cl. Dunal. (Alph. DC.)
- P. 114. SOLANUM VERBASCIFOLIUM L. — Confer ad Wight ic. t. 1398, quam non vidit cl. Dunal. (Alph. DC.)
- P. 124, in medio : α villosulum est varietas.
- P. 124 ad finem : S. ERIOCALYX, lege : S. TRICHOALYX.
- P. 127. SOLANUM PUBESCENS Willd. — Confer ad Wight ic. t. 1409, quam non vidit cl. Dunal. (Alph. DC.)
- P. 135, 305 bis. S. LABIPODIUM, ramis flexuosis glabris atro-purpureis nitidis, foliis geminis altero subduplo minore curvatis ovato-lanceolatis acuminatis acutis breviter petiolatis basi sæpe inæqualibus subrotundatis medio in petiolum desinentibus integris margine subrevolutis, supra viridibus subrugosis glabris nervo medio pilosulo excepto, subtus pallidis nervosis reticulato-venosis glabris sed secus nervum medium et in axillis nervorum hirsutis, racemis cymosis simplicibus oppositifoliis, pedicellis hirsutis, floribus glabris. ♀ In Novæ Granatæ provinc. Rio Hacha. — Rami fistulosi, lignosi, glandulis albidis punctiformibus vel lineiformibus interdum numerosis hinc inde conspersi. Folia majora venis primariis 5-7 utrinsecus rufo-badiis supra concavis subtus cum nervo latere hirsuto prominentibus et in angulis venarum cum nervo hirsutis, pilis simplicibus longis albidis, adjecto petiolo 3-3½ pollicaria, 13-15 lin. lata, minora venis primariis 2-4 utrinsecus, adjecto petiolo 12-18 lin. longæ, 4-7 lin. lata, omnia subtus oculo bene armato punctibus sublucidis lutescentibus creberrimis onusta. Petioli atro-purpurei, lucidi, canaliculati, glabri, in fol. majoribus 3½-5 lin., in minoribus 2-3 lin. longi. Cymæ pollicares. Pedunculî rachidesque atro-purpurei, glabri. Pedicelli 3-5 lin. longi, apice incrassati, basi articulati, atro-purpurei, pilis simplicibus longis albidis sæpissime hirsuti. Flores densi, caduci. Rachides floribus delapsis cicatriciosæ, cicatricibus valde approximatis. Flores aperti haud suppetunt. Alabastra glabra, ellipticæ; obtusissima. Calyx coriaceus, cupuliformis, sub-6-angulatus, 6-dentatus, sinibus latis scariosis, dentibus apiculatis, crassis. Corolla nondum explicata, per vim aperta, extus glabra, profunde 6-fida, laciniis marginibus introflexis, apice extus pilosulis et intus fornicatis. Stamina 6, erecta, 3 lin. longæ. Filamenta filiformia, ½ lin. longæ. Antheræ erectæ, approximatae, oblongæ, ellipticæ, subobovato-ellipticæ, apice biporosæ, 2½ lin. longæ, infra apicem 3½ lin. latæ.

680 SOLANAC. ADD. ET CORR. (ABCT. DUN. ET A. DC.).

Ovarium ovato-oblongum, acuminatum, subpyramidatum, apice bifidum. Flores aperti et baccae haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

- P. 140, 318 bis. SOLANUM NOVO-GRANATENSE, ramis sublignosis fistulosis nodosis glabris angulato-alatis foliis delapsis nudis parce cicatricosis, ramulis angulatis herbaceis foliosis glabriusculis vel obsolete pubescentibus, foliis breviter petiolatis obovato-lanceolatis basi inaequalibus cuneatis apice acutis cuspidatis glabris supra viridibus subtus pallidis, uno basi rami floriferi subrotundato semipeltato, panicula foliosa oppositifolia? longissimâ racemis brevibus axillaribus distantibus compositâ. § Ad sepes Fussagasaga in Nova Granate provinc. Bogotensi (J. Linden coll. n. 834 in h. DC.).— Rami ramulque viridiluridi. Folia solitaria, venis primariis gracilibus 5-9 utrinsecus, in angulis venarum cum nervo medio hirsuta, ceterum glabra, obiter reticulato-venosa, margine vix revoluta, integra vel subrepanda, adjecto petiolo 3-5-pollicaria. 1½-2 poll. lata, in specimine nostro folium unicum basi rami floriferi subrotundatum, nervo medio subnullo, venis primariis 5-6 utrinsecus cum nervo palmaris, 16 lin. longum, 26-27 lin. latum. Petioli graciles, 4 lin. longi, rufescentes, obsolete pubescentes. Panicula oppositifolia, foliosa, in specim. nostro sejuncta, pedalis, subnuda, foliis delapsis, excepto folio terminali, e racemis distantibus ½-1½ poll. longis ante florescentiam composita. Pedunculi rachidesque vix angulati, viridi-luridi, subflexuosi, inferne glabri, superne obsolete pubescenti-tomentosiusculi, subrubiginosi. Rachides infra racemos cicatricosae. foliis delapsis. Racemorum pedunculi rachidesque obsolete pubescentes rubiginoso-cinamomei, ante florationem apice alabastra plura, ovata, minuta, pubescenti-tomentosa, rubiginoso-brunnea gerentes. Flores fructusque haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)
- P. 145, 331 bis. SOLANUM RIFENSE, ramis lignosis teretibus subflexuosis rugosis sordide brunneo-nigrescentibus glandulosis, foliis geminis altero multoties minoribus utrinque glabris, supra viridibus subnitidis, subtus pallidis, majoribus petiolatis ovato-lanceolatis cuspidatis acutiusculis basi inaequalibus acutis, minoribus sessilibus vel breviter petiolatis ovato-rotundatis, majorum petiis triplo minoribus, racemis brevissimis oppositifoliis alaribusve panicifloris. § In Venezuela provinc. Meridæ prope Rio Cacique (J. Linden, n. 1417 in h. DC. 1852). — Rami glandulis elevatis subrotundis umbilicatis vel vulviformibus sordide albidis conspersi, hinc inde puberuli. Folia majora, adjecto petiolo, 12-17 lin. longo, recto, canaliculato, rugoso, rufo-fuscescente, 8-9-pollicaria. 2½-3½ poll. lata, venis primariis gracilibus 6-8 utrinsecus, late reticulato-venosa; minora, adjecto petiolo, 1-2 lin. longo, recurvo, canaliculato, striato, rugoso, helvolo-rufescente, 6-10 lin. longa, 4½-6 lin. lata. Racemi floriferi 6-9 lin. longi, 4-5-flori. Pedunculi crassi, rugosi, 1-5 lin. longi, apice floriferi. Flores 3-3½ lin. longi, 4-5 lin. diam., pedicellati. Pedicelli sulcati, 4-5 lin. longi, rugosi, glabri, rufo-nigrescentes. Calyx subcampanulatus, atro-purpureus, glaber, extus hinc inde exasperatus, puberulus, lin. longus, 2 lin. diam., 4-fidus, 4-nerviis, laciniis ovatis, apiculatis, basi latis, margine pellucis. Corolla glabra, 3-4 lin. longa, 6-8 lin. diam., alba, 5-partita, laciniis ovato-lanceolatis, acutis. Stamina 5, approximata, nigrescentia in sicco. Filamentum ½ lin. longa. Antheræ subcylindricæ, crassæ, apice biporoas, 1½-2 lin. longæ. Ovarium ovatum, glabriusculum. Stylus filiformis, 3 lin. longus, apice incurvus. Stigma capitatum. Baccae haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)
- P. 146, 334. S. ? SERRATIPOLIUM, lege : SERRATIPOLIUM, nam sp. differt a S. serrato Blancoi. (A. DC.)
- P. 151. SOLANUM KARSTENII. — Post habitationem adde : In Venezuela prov. Carabobo (J. Linden, voy. Funck et Schlim, n. 634, 1846, in h. DC. 1852. Post flores parvi adde : albi.
- P. 175? 419 bis? SOLANUM HETEROCLITUM (Sendtn. in Flora 1846, n. 13, p. 193. inerme, herbaceum, glabrum, calyce breviter campanulato-truncato subdentato, nervio membranaceo, corollâ 5-fidâ, antheris inter se liberis localis unio-

cellaribus.  $\odot$  aut  $\mathcal{L}$ ? In Guatemalâ (Frieder.). — Habita S. radiati (n. 420) vel Acnisti cauliflori. Ramuli teretes. Folia gemina, altero duplo majore, oblonga, utrinque acuminata, integerrima, majora 8 poll. longa, petiolo pollicari. Cymæ juxta foliorum superiorum paria, quam petioli breviores, 4-6-floræ. Pedicelli erecto-patentes, 4 lin. longi. Alabastra calyce amplo laxo; corollâ oblongo-fusiformi. Calyx  $\frac{1}{2}$  corollæ metiens, ore juxta nervos commissurales subdentato. Corolla rotata, 10 lin. lata, lobis ovato-lanceolatis acutis. Filamenta vix  $\frac{1}{2}$  antheræ. Antheræ oblongæ, lineares, apice poris 2 minutis transversis parum hiantibus, sursum spectantibus pertusæ, loculis septo incompleto bicristatis. Stylus exsertus.

P. 181. SOLANUM DENTICULATUM Blume. — Ex Wight ic. t. 1397 (quam non vidit cl. Dunal), crescit in mont. Nilghiries. (Alph. DC.)

P. 198, 481 bis. SOLANUM TETRAMERUM, frutex ramosissimus aculeatus, aculeis subulatis gracilibus, foliis petiolatis ovato-ellipticis obtusis basi subtruncatis parcissime aculeatis supra viridibus pilis stellatis ochraceis indutis subtus stellato-tomentosis albidis, floribus axillaribus solitaris geminisque inæqualibus, calyce foliaceo amplo patulo 4-fido lacinia obtusissimis inæqualibus 2 minoribus oppositis cum 2 majoribus alternis.  $\mathcal{J}$  In Cubæ prov. Guatanamâ (J. Linden, voy. n. 1986). — Rami grisei, rimoso-sulcati, inferne glabri, superne uti ramuli stellato-tomentosi, leprosi, cinerei vel rufescentes, aculeati, aculeis inæqualibus, 1-3 $\frac{1}{2}$  lin. longis, basi valde dilatatis, subulato-acicularibus, rectis, patentibus vel paulo retroflexis, rubiginosis aut nigro-rufescentibus, basi sæpe pruinoso-cinerascentibus, glabris. Folia valde inæqualia, majora adjecto petiolo lin. longo, gracili, 8-9 lin. longa, 5 $\frac{1}{2}$ -6 lin. lata, venis primariis 3-5 utriusque subtus prominentibus, integra vel subrepanda, basi sæpe inæqualia, interdum subcordata. Flores breviter pedicellati. Pedicelli teretes, uti calycis stellato-tomentosi, ochracei,  $\frac{1}{2}$  lin. longi. Calyx floriferus cyathiformis, limbo 4-fido explanato, fructiferus crateriformis, semper stellato-tomentosis ochraceis, 3 lin. diam. Corolla alba, 4-partita, lacinia linearibus acutis, subtus stellato-hirsutis, 4 lin. longis, angustis. Stamina 4, filamenta capillacea, lin. longa. Antheræ longe subulatae, graciles, aurantiacæ. apice gracillimæ, 2 $\frac{1}{2}$  lin. longæ. Bacosæ globosæ, pisi magnitudine (v. s. in h. DC.). Sol. Aquartia valde proximum, an diversum?

P. 200. SOLANUM CUNEIFOLIUM Dun. — Iconem nuper divulgavit cl. Miquel stirp. Surin. t. 39. (Alph. DC.)

P. 204, 499. S. LASIANTHUM. — Adde... in Venezuelæ prov. Truxilla (J. Linden, n. 1491, in h. DC.), et post: corolla, adde violacea. (J. Linden l. c.)

P. 214, 518. S. JURIPERA. — In Venezuelæ prov. Merida (Funck et Schlimm coll. 1846, n. 1272, in h. DC.)

P. 219, 530 bis. SOLANUM PRESLEI, caule fruticoso aculeis recurvis copiosis aculeato pube stellatâ adperso, ramis tomentoso-scabris, foliis geminis ovato-oblongis acutis utrinque scabris subtus costâ petiolisque aculeatis basi inæqualibus acutis, racemis tomentosis petiolo longioribus inermibus simplicibus usque 10-floris, calycibus scabris obtusiuscule 5-dentatis.  $\mathcal{J}$  In Martinicâ, S. orotonoides Sieb. f. Martin. exs. n. 66, nec Dun. nec Lam. S. inæquale Presl bot. Bemerk. p. 101, non Vell. — Folia bina, inferius brevius, petiolatum, angulo obsolete hine inde auctum, superius petiolo duplo longiore instructum. Pubes racemi calycis flavescens. Petala 4 lin. longa, linearis, obtusiuscula, extus tomentosa. Flores hermaphr. Antheræ æquales, lineares. Stylus cylindricus, rectus, stam. longior. Fructus ignotus. Nomen mutare debui propter S. inæquale Vell. (Alph. DC.)

P. 240, 578 bis. SOLANUM TRICHOCAEPUM (Miq. stirp. Surin. p. 184), fruticosum, dense stellato-pubescentis, aculeatum, aculeis leviter curvatis basi pilis stellatis puberulis, foliis geminis solitarisque triangulari-ovatis basi inæqualiter subtruncatis utrinque subpinnatifido-3-5-sinuatis supra parce puberulis subtus albidis-tomentosis utrinque aculeatis, cymis interpetiolaribus densis-



**ATA** (Miers l. c.), caule angulato glabro vel sparse aspero-pilosulo di-  
loso, foliis geminis oblongis utrinque attenuatis subglabris aut leviter  
asperis eroso-denticulatis et ad marginem ciliatis breviter petiolatis,  
axillari vel e dichotomiis orto umbellatim 2-floro, pedicellis  
longis pilosis, calyce majusculo 5-partito fere glabro in nervis piloso  
et, corollā amplā pallide luteā rotatā angulato-5-lobā lobis acutis  
in nervis 15 extus pilosā, staminibus corollæ dimidio brevioribus  
in Peruvæ valle Limæ (Mathews, n. 834, in h. Hook.). Affinis S. dif-  
ferentia multo majores, lutei, staminibus minoribus glabris, antheris ma-  
joribus poll. longa,  $\frac{1}{2}$  poll. lata, petiolo  $\frac{1}{4}$  poll. Pedunculi 4 lin. longi ;  
stamina 4 lin. Calyx late campanulatus, 6 lin. longus, medium fere  
5-partitus (in phrasi 5-part. dicti cl. auctor). Corolla in genere maxima,  
5-loba. Stamina 4-5 lin. longa.

**QUINA** (Miers l. c.), herbacea, caule dichotome ramoso, glabro,  
obovato-ellipticis margine eroso-denticulatis utrinque sparse glandu-  
loso-petiole gracili pubescente, pedunculo elongato gracili umbellatim  
axillari vel e dichotomiis orto vix pubescente, pedicellis longis fili-  
formi calyce rotato lobis acutis, corollā cœruleā rotatā angulato-5-lobā lobis  
staminibus erectis elongatis imo pilis mollioribus patentibus dense hira-  
niformi calyce rotato suffultā. In Peruvā loco Cuesta de Purru-  
shaws, n. 774 ut S. procumbens, in h. Hook.). Folia 2 poll. longā,  
petiolum 4 lin. abrupte basi angustata. Pedunculus gracilis, gla-  
berrimus. Pedicelli umbellati, 9 lin. longi. Corolla poll. lata. Bacca  
in calyce vix ampliato. Iconem nunciat cl. auct. in Ill. S. Am. plants,

**YUSA** (Miers l. c.), herbacea, caule angulato glabre dichotome ra-  
moso ovatis vel ellipticis versus apicem attenuatis et saltem obtusiusculis  
marginato-serratis lacinulis obtusis margine eroso-denticulatis et ciliatis  
inæqualibus in petiolum gracilem angustissime decurrentibus submem-  
bratulo-venosis vix glabris vel utrinque præsertim in venis glandu-  
loso-pilosis, floribus in dichotomiis umbellatis 4-6-floris, pedunculo elongato  
gracili pedicellisque filiformibus glabris, calyce rotato angulato 5-dentato,  
extus 15-nerviā extus lanuginosā margine 5-angulatā longe ciliatā,  
staminibus erectis corollæ dimidio brevioribus glabris. In Peruvæ Cuesta de  
Purrucho (Mathews, n. 775 in h. Hook.). Folia 2 $\frac{1}{2}$  poll. longā, 1 $\frac{1}{2}$  poll.  
petiolo 6 lin. Pedunculus 9-12 lin. imo 2 $\frac{1}{2}$  poll. longus. Pedicelli  
longi. Corolla 8 lin. lata.

**AXA** (Miers l. c.), caule angulato-striato subglabro vel parce pube-  
scente ramoso, foliis late ovatis basi subobtusis repente in petiolum at-  
tenuatis utrinque squamoso-pilosis pilis articulatis, floribus umbellatis pedun-  
culo elongato pedicellisque 2-6 tertio brevioribus pilosis, calyce acutilobo  
corollā rotatā angulato-5-lobā lobis acutis utrinque glabrā, staminibus  
brevioribus, baccā pisiformi calyce rotato aucto suffultā. In Mexico ad  
Galeotti, n. 1169, in Hook.). Folia 1 $\frac{1}{2}$  poll. longā, 1 $\frac{1}{2}$  poll. lata, cum  
petiolo 5 lin. Pedunculus 2 poll. Pedicelli 9 lin. Calyx 5-fidus, 3 lin. latus.  
Bacca 2 poll. lata.

**AURICULATA** (Miers l. c.), caule angulato dichotome flexuoso glaber-  
rescente, foliis geminatis rhomboideo-lanceolatis acuminatis imo in  
apice cuneatis infra medium acutato-auriculatis et irregulariter grosse si-  
dentatis utrinque glabris eubtus nervis prominulis margine subellatis,  
sub-6-florā, pedicellis pedunculo axillari æquilongis glabris apice in-  
æqualibus, corollā parvulā rotatā 5-angulatā luteā glabrā margine ciliatā, sta-  
minibus corollæ æquilongis imo hirsutulis, baccā pisiformi calyce subaucto  
suffultā. In Novā Granatā, plagis de Combayma (Goudot, in h. Hook.).  
Folia 1 $\frac{1}{2}$  poll. longā, poll. medio lata, 1 $\frac{1}{2}$  ubi adsunt lobi. Petiolus 6 lin. Pe-  
dunculus et pedicelli  $\frac{1}{2}$  poll. longi. Calyx 2 lin. longus, in fructu 6 lin. latus.  
Bacca lutea, 5 lin. lata. Bacca 3-4 lin. lata.

682 SOLANAC. ADD. ET CORR. (AUGT. DUN. ET A. DC.).

sime-tomentosis brevissimis dichotomis, ramis subcorpioideo-raemesia, calyx brevissimo subsemiglobozo truncato vel subsinnato, bacca globoza pubescenti-tomentella. 5 Prope Surinam.—Pili ramorum albi, parvi. Petioli 1½-2 poll. longi, pubescentes, aculeis 3 lin. longis subulatis rectis vel subcurvis. Limbi 5-7½ poll. longi, 5-6½ poll. lati. Calyx ½ lin. longus, dense tomentosus. Corolla 2 lin. longa, 5-partita, extus tomentella, lobis intus glabris. Stamina 5, corolla breviora.

P. 253. S. SCRABIDUM.... lege SCABRIDUM.

P. 255. S. FEROX. — Confer ad Wight ic. t. 1399 et t. 1400, quas ic. non vidit cl. Dunal. Duae adsunt varietates, forsan species, ex Wight : S. ferox majus, t. 1399, e Courtallum ; S. ferox minus, t. 1400, e Nilghiries. (Alph. DC.)

P. 302. S. XANTHOCARPUM. Var. β adde syn. Solanum Jacquinii Wight ic. t. 1401.

P. 326. In medio, S. Thouini... lege Thouinii.

P. 331, 765 bis. SOLANUM CITRULLIFOLIUM (Al. Braun in ind. sem. h. Frih. 1849, ex Ann. sc. nat. ser. 3, v. 12, p. 356), herbaceum, ramis foliisque aculeatis, foliis inferne pinnato-pinnatifidis superne bipinnatifidis decrescentibus, lobis sinuato-dentatis scutiusculis margine et inferne secus nervos brevissime glanduloso-pilosis superne nudiusculis, cymis unilaterialibus elongatis multifloris, calyce aculeatissimo, corolla amplā irregulari, antheris declinatis, infimā reliquis duplo longiore productissimā curvatā. — Semina Texana Lindlei meriana sub nom. Nyctarii violacei misit Engelmann. Corolla eseruleo-violacea, magnitudine corollae Solani tuberosi. — Parum cognita species, eonferenda cum sp. n. 759-766. (Alph. DC.)

P. 351. SOLANUM ETHIOPIUM L. — Synonymon Lobelii ad Sol. integrifolium p. 360 transferendum videtur (ut olim in Dunal hist. Sol. n. 26), propter aculeos raros secus caulem. Est S. Lobelii Ten. ind. sem. horti Neap. 1851. (Alph. DC.)

P. 352, 808. S. ANGULATUM Barclay... lege S. angulatum Ruiz et Pav. f. Per. 2, p. 36, t. 170, f. a.

P. 357, 819. S. SYCOPHANTA. — In Venezuela prov. Merida (J. Linden, n. 322 et Funck et Schlim, n. 915 in h. DC.). Post verbum corolla, adde coerulea (J. Linden), violacea vel alba. (Funck et Schlim l. c.)

P. 360. SOLANUM INTEGRIFOLIUM Poir. syn. adde : S. pomiferum herbariorum Lob. ic. 265, quod Solanum Lobelii Ten. ind. sem. horti Neap. 1851, in Ann. sc. nat. ser. 3, v. 14, p. 344. (Alph. DC.)

P. 372, 870 bis. SOLANUM PSEUDO-MELONGENA (Ten. cat. sem. h. Neap. 1851, in Ann. sc. nat. ser. 3, v. 14, p. 345), inerte, glabrum, annuum, foliis ovatis integerrimis acutis undulatis atro-virentibus, pedunculis cernuis subsessilibus, calycibus immutatis demum marcescentibus, bacca magna carnosa quadrilocularibus sphaeroidis teretibus (rubro viridique variis) edulibus, seminibus albumine embryonem praecingente. Colitur in horto Neapolitano. An Solanum tomatiforme hort. ? = Vulgo *Melencans del Brasil*. (ex Ten.)

P. 386. Solanis exclusis adde : Solanum congestum Vell. fl. flum. 2, t. 96. = Lycii sp. ? (ex Alph. DC.)

P. 402. WITHERINGIA L'Her. — Cl. Miers in Ann. of nat. hist. New ser., 3, p. 264, anno 1849, quod nuper solum cognovimus, novum genus proponit (BRACHISTUS) e Witheringii stramonifolia, macrophylla, ciliata, mollis, rhomboidea, riparia, dumetorum quae partim Fregirardiam Dan. constituent, adjunctis sp. novis. Confer infra ad notas de Fregirardiam. (Alph. DC.)

P. 433. SARACHA. — Plures species novas descripsit cl. Miers in Ann. and mag. of nat. hist. 1849, n. ser. v. 3, p. 446 (nobis nuper solum cognitum), quas transcribo, specimenibus et tempore carens ut bene cum aliis conferre poterim. (Alph. DC.)

**SARACHA CILIATA** (Miers l. c.), caule angulato glabro vel sparse aspero-pilosulo dichotomo ramoso, foliis geminis oblongis utrinque attenuatis subglabris aut leviter glanduloso-asperis eroso-denticulatis et ad marginem ciliatis breviter petiolatis, pedunculo brevi axillari vel e dichotomiis orto umbellatum 2-floro, pedicellis apice incrassatis pilosis, calyce majusculo 5-partito fere glabro in nervis piloso laciniis acutis, corollâ amplâ pallide luteâ rotatâ angulato-5-lobâ lobis acutis glabrâ sed in nervis 15 extus pilosâ, staminibus corollæ dimidio brevioribus glabris. In Peruviae valle Lima (Mathews, n. 834, in h. Hook.). Affinis *S. diffusa*. Flores multo majores, lutei, staminibus minoribus glabris, antheris magnis. Folia 1½ poll. longa, ½ poll. lata, petiolo ½ poll. Pedunculi 4 lin. longi; pedicelli crassiores 4 lin. Calyx late campanulatus, 6 lin. longus, medium fere usque divisus (in phrasi 5-part. dict. cl. auctor). Corolla in genere maxima, 2 poll. fere lata. Stamina 4-5 lin. longa.

**SARACHA PROPINQUA** (Miers l. c.), herbacea, caule dichotome ramoso, glabro, foliis lanceolato-ellipticis margine eroso-denticulatis utrinque sparse glanduloso-asperis, petiolo gracili pubescente, pedunculo elongato gracili umbellatum 2-6-floro axillari vel e dichotomiis orto vix pubescente, pedicellis longis filiformibus, calyce rotato lobis acutis, corollâ corollæ rotatâ angulato-5-lobâ lobis acutis, staminibus erectis elongatis imo pilis mollibus patentibus dense hirsutis, bacçâ pisiformi calyce rotato suffultâ. In Peruvia loco Cuesta de Purruchocho (Mathews, n. 774 ut *S. procumbens*, in h. Hook.). Folia 2 poll. longa, poll. lata, in petiolum 4 lin. abrupte basi angustata. Pedunculus gracilis, glaberrimus, pollicaris. Pedicelli umbellati, 9 lin. longi. Corolla poll. lata. Bacca 4 lin. lata, calyce vix ampliato. Iconem nunciat cl. auct. in *Ill. S. Am. plants*, t. 38.

**SARACHA DIFFUSA** (Miers l. c.), herbacea, caule angulato glabre dichotome ramoso, foliis ovatis vel ellipticis versus apicem attenuatis et saltem obtusiusculis grosse sinuato-serratis laciniis obtusis margine eroso-denticulatis et ciliatis basi subinequalibus in petiolum gracilem angustissime decurrentibus submembranaceis reticulato-venosis vix glabris vel utrinque præsertim in venis glanduloso-pilosis, floribus in dichotomiis umbellatis 4-6-floris, pedunculo elongato gracillimo pedicellis filiformibus glabris, calyce rotato angulato 5-dentato, corollâ rotatâ 15-nerviâ extus lanuginosâ margine 5-angulatâ longe ciliatâ, staminibus erectis corollæ dimidio brevioribus glabris. In Peruviae Cuesta de Purruchocho (Mathews, n. 775 in h. Hook.). Folia 2½ poll. longa, 1½ poll. lata, cum petiolo 6 lin. Pedunculus 9-12 lin. imo 2½ poll. longus. Pedicelli fere 6 lin. longi. Corolla 8 lin. lata.

**SARACHA LAXA** (Miers l. c.), caule angulato-striato subglabre vel parce puberulo dichotome ramoso, foliis late ovatis basi subobtusis repente in petiolum attenuatis utrinque squamoso-pilosis pilis articulatis, floribus umbellatis pedunculo axillari elongato pedicellisque 2-6 tertio brevioribus pilosis, calyce acutilobo hirsuto, corollâ rotatâ angulato-5-lobâ lobis acutis utrinque glabrâ, staminibus dimidio brevioribus, bacçâ pisiformi calyce rotato aucto suffultâ. In Mexico ad Oaxaca (Galeotti, n. 1169, in Hook.). Folia 1½ poll. longa, 1½ poll. lata, cum petiolo 6 lin. Pedunculus 2 poll. Pedicelli 9 lin. Calyx 5-fidus, 3 lin. latus. Corolla poll. lata.

**SARACHA AURICULATA** (Miers l. c.), caule angulato dichotome scærbæ glaberrimo pubescente, foliis geminatis rhomboideo-lanceolatis acumatis imo in petiolum cuneatis infra medium acutato-auriculatis et irregulariter grosse sinuato-dentatis utrinque glabris subtus nervis prominulis margine subciliatis, umbellâ sub-6-florâ, pedicellis pedunculo axillari æquilongis glabris apice incrassatis, corollâ parvulâ rotatâ 5-angulatâ luteâ glabrâ margine ciliatâ, staminibus corollæ æquilongis imo hirsutis, bacçâ pisiformi calyce subaucto rotato suffultâ. In Novâ Granatâ, plagæ de Oombayma (Goudot, in h. Hook.). Folia 3½ poll. longa, poll. medio lata, 1½ ubi adsunt lobi. Petiolum 6 lin. Pedunculus et pedicelli ½ poll. longi. Calyx 2 lin. longus, in fructu 8 lin. latus. Corolla lutea, 6 lin. lata. Bacca 3-4 lin. lata.



684 SOLANAC. ADD. ET CORR. (AUCT. DUN. ET A. DC.).

- SARACHA CONSPERSA** (Miers l. c.), caule dichotome ramoso angulato-striato pubescente, foliis geminatis oblongis acuminatis basi subobtusiusculis repente attenuatis et in petiolum elongatum decurrentibus utrinque molliter pubescentibus nervis patentim pilosis margine subrevoluto ciliatis, floribus umbellatis. pedunculo axillari petiolo duplo longiore, pedicellis 4-6 dimidio brevioribus patentim radiatis, calycis laciniis lineari-acutis patentim villosis, corollâ rotatâ viridi-luteâ maculis plurimis viridibus ad medium notatâ glabrâ 5-angulatâ æqualis acutis margine ciliatâ, staminibus glaberrimis erectis corollæ æquilongis. In Mexico ad Zimapan (Dr Coulter, n. 1227, in h. Hook.). Folia 2 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$  poll. lata, cum petiolo piloso 6 lin. longo. Pedunculus poll. longus, pedicelli 6 lin. Calyx 2 lin. Corolla 9 lin. lata. Stamina 3 lin. longa.
- SARACHA GLABRATA** (Miers l. c.), caule stricto glabro angulato, foliis geminis oblongis utrinque attenuatis, et glaberrimis submembranaceis reticulato-venosis obsolete denticulatis nervo marginali ciliatis, petiolo canaliculato glabro. pedunculo axillari 2-floro pedicellis æquilongis pubescentibus, baccâ pisiformi calyce persistente rotato reticulato semi-5-fido lobis triangularibus margine nervisque ciliatis suffultâ. — In Mexico (Coulter, n. 1226, in h. Hook.). Folia 1 $\frac{1}{2}$  poll. longa,  $\frac{3}{4}$  poll. lata, cum petiolo fere semipoll. Pedunculi 6 lin. longi. Pedicelli fere æquales. Calyx fere 6 lin. latus.
- SARACHA ACUTIFOLIA** (Miers l. c.), caule angulato fere glabro, foliis lineari lanceolatis grosse inciso-serratis apice acuminatissimis imo in petiolum attenuatis utrinque in nervis margineque sparse pilosis, floribus axillaribus foliis dimidio brevioribus, pedunculo gracili sub-2-floro, calyce acutilobo hirsutâ. corollâ rotatâ 5-angulatâ luteâ glabrâ margine ciliatâ intus imo maculatâ et tomentosâ, staminibus brevioribus, filamentis glabris, antheris usque æquilongis. In Californiâ (Coulter, n. 593, in h. Hook.). Planta humilis? Folia 1 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 5 lin. lata, dentibus utrinque magnis æquis 5. Petioli 3 lin. longi. Calyx brevissimus, lobis lineam longis. Corolla 6-7 lin. lata. Pedunculi cum pedicellis circiter 6 lin. longi.
- SARACHA VESTITA** (Miers l. c.), caule fere suffruticoso molliter tomentoso hirtello, foliis oblongis apice attenuato-acuminatis basi obtusiusculis margine eroso-denticulatis utrinque tomentosis breviter petiolatis, petiolis pedunculisque pilis patentibus articulatis flavidis dense sericeis, pedunculo axillari subbrevis 2-floro, calyce piloso 5-dentato, corollâ rotatâ 5-angulatâ extus margineque pubescente, staminibus pilosis, baccâ pisiformi calyce subnacto rotato suffultâ. In Colombiâ (Hartweg, n. 1292, in h. Hook.). Habitus plantæ erectus, nec ut in aliis diffusus divaricatus. Folia 1 $\frac{1}{2}$  poll. longa,  $\frac{3}{4}$  poll. lata, cum petiolo 4-5 lin. longo. Calyx in flore vix 6 lin. latus, in fructu 9 lin. Corolla 9 lin. lata. Fructus 3-4 lin. latus.
- SARACHA GLANDULOSA** (Miers l. c.), glanduloso-pubescentis, foliis alternis floribus subgeminis oblongis acuminatis in petiolum longiusculum attenuatis inæqualiter grosse serratis et eroso-denticulatis crassis utrinque tomentosis nervis patentim pilosis margine glanduloso-ciliatis superioribus subintegris, pedunculo brevi axillari 2-floro pedicellis æquilongis, calyce 5-fido, corollâ parvâ rotatâ flavâ utrinque subpubescente angulato-5-lobâ lobis acutis, staminibus inclusis, filamentis brevibus imo dilatatis pilosis, antheris ovalibus connatis. In Novâ Granatâ ad La Pena, Bogota (Goudot, in h. Hook.). Folia 2 $\frac{1}{2}$  poll. longa, poll. lata, cum petiolo 9-12 lin. Pedicelli cum pedunculo vix 3 lin. majores. Flos 4 lin. solus latus. Cl. auctor iconem nunciat in Ill. S. Amer. pl. t. 39 A, nondum divulg. Species videtur anomala.
- SARACHA MIERSEI**, caule angulato-striato dichotome diffuso subglabro vel parce puberulo, foliis late ovatis acutis basi obtusiusculis repente in petiolum attenuatis superioribus geminatis utrinque pilis articulatis pubescentibus, floribus umbellatis, pedicellis 2-6 pedunculo elongato folio æquilongis tertio brevioribus omnibus pilosis, calyce acutilobo hirsuto, corollâ rotatâ angulato-5-lobâ utrinque glabrâ, staminibus corollæ dimidio brevioribus, baccâ pisiformi calyce rotato aucto suffultâ. In Mexico ad Oaxaca (Galeotti, n. 1169, in h.

SOLANAC. ADD. ET CORR. (AUCT. DUN. ET A. DC.). 685

Hook.). *L. diffusa* Miers l. c. p. 451, nec alt. species ib. sub eodem nomine p. 447. Folia remota, 1½ poll. longa, 1½ poll. lata, cum petiolo 5 lin. Pedunculi 2-2½ poll. longi. Pedicelli 9 lin.

P. 446. *PHYSALIS PUBESCENS* L. — In Texas orientali. (Ch. Wright, in h. DC.)

P. 448. *PHYSALIS LINKIANA* var. *arenaria*... lege *arenaria*.

P. 452, 60 bis. *PHYSALIS GRACILIS* (Miers in Ann. and mag. of nat. hist. 1849, ser. 2, v. 4, p. 37), caule gracili substricto pubescente, foliis ovatis acutis petiolatis sæpe inequaliteribus crassiusculis utrinque pallidis et pubescentibus, petiolo sublongo piloso, floribus axillaribus subsolitariis pedunculo gracili petiolo æquilongo 1-floro, flore nutante, calyce campanulato profunde 5-partito lobis acutis, corollâ cyathiformi-campanulatâ luteâ maculis 5 magnis violaceis notatâ limbo 5-angulato angulis obtusis, staminibus corollâ brevioribus, filamentis brevissimis. In Mexico, ad Real del Monte (Coulter, 1222, in h. Hook.). Folia 12-15 lin. longa, 8 lin. lata, cum petiolo 4 lin. longo, basi obtusiuscula et subinaequalia. Calyx 5 lin. longus, medium usque 5-fidus (ex phrasî profunde 5-partit.) cum pedunculo hirsutus. Corolla 8 lin. lata. Filamenta 3 lin. antheræ 2 lin. longæ. Figuram nunciat cl. auctor in Ill. t. 39 B. nondum divulg. (Alph. DC. ex Miers.)

P. 462, 60 ter. Confer ad p. 690.

P. 453, 2 bis. *MARGARANTHUS TENUIS* (Miers ill. S. Amer. pl. 2, p. 74), herba glaberrima dichotome ramosa, ramis divaricatis tenuibus angulato-sulcatis, foliis lanceolatis utrinque acutis, caulinis obovatis paucidentatis longe et tenuissime petiolatis, junioribus floralibus linearibus, floribus pedunculatis solitariis axillaribus. In Mexico (Coulter, in h. Hook.). Folia caulina 1½ poll. longa, cum petiolo 9 lin. longo, 4 lin. lata. Pedunculi capillares, hirsutissimi, circiter 2 lin. longi. Calyx vix lineam longus, cylindricus, dense præsertim infra pilis articulatis rigidis albis tectus. Corolla tubulosa, supra calycem abrupte dilatata, 2 lin. lata. Calyx fructus globosus, 4 lin. latus, reticulatus, ore contractus. Bacca 2½ lin. lata. Iconem nunciat cl. auctor sub num. 57 in Ill. nondum divulgatam. (Alph. DC. ex descr.)

P. 454. *WITHANIA*. Sectio 4 bis. *PUNEERIA*. — Genus *Puneeria* Stocks in *W. J. Hooker ic. plant. 1854, t. 804\** et in *Wight's illustr. fl. Ind. orient. v. 4, t. 1646* (ex Hook. l. c.)

Flores abortu dioici. Calyx 5-fidus, demum inrescens, fructum arcte cingens. Corolla campanulata, limbi 5-partiti laciniis æstivatione valvatis, apice intruso inflexis, sub anthesi (e figurâ) valde reflexis. Stamina 5, prope basin corollæ pilorum fasciulis instructam inserta. Filamenta brevissima, stamina corollâ 3-4-plo breviora et antheræ depauperatæ effictæ in floribus femineis. Filamenta elongata, stamina corollæ tubum æquantia et ovarium muticum stylo carens, in floribus masculis. Antheræ ovato-ellipticæ, biloculares. Ovarium biloculare, placentis multiovulatis. Stylus simplex. Stigma bilamellatum. Bacca calyce cineta. Semina in loculis plurima, auriculiformia. Embryo intra albumen carnosum arcuato-annularis, cotyledonibus linearibus, radiculâ elongatâ. — Suffrutex Cæbulicus, pube floccoso-stellatâ indumentum rasum cinereum formante.

2 bis. *WITHANIA COAGULANS*, frutex stellato-tomentosus, foliis lanceolato-oblongis inequaliteribus crassiusculis sæpe subgeminis paginis concoloribus, floribus dioicis in axillis aggregatis, pedunculis deflexis. ♂ In Scindi locis saxosis et cultis, in Beluchistan (Stocks n. 413) et in Afghanistan montibus (Griffith n. 657). *Puneeria coagulans* Stocks in *Wight's Ill. flor. Or. vol. 4, t. 1616* ex Hook. l. c. *Physaloides* de Lundi Khana, Griffith journ. p. 499. Suffrutex 1-3-pedalis, colore griseo proprio facile dignoscitur, baccarum usibus, in locis natalibus cognitissimus. E figurâ, rami flexuosi, folia brevissima petiolata aut subsessilia, subovata, 1½-1¾ poll. longa, 6-7 lin. lata, minora in masculis. Pedicelli 1-1½ lin. longi, flores 3-4 lin. longi, 2½-3 lin. ore latî. Bacca calyce arcte involuta, 5 lin. lata. In omnibus locis natalibus ab incolis pro coagulo usur-

686 SOLANAC. ADD. ET CORR. (AUCT. DCN. ET A. DC)

- patur. *Herb.-of-Kokoj* librorum mat. med. Pera. et Arab. esse putat. c. Stoks l. c.
- P. 455. *WITHAMIA ORINOCENSIS, XALAPENSIS, et SUBTERRIFLORA*, genera NAX Miers constituent, in Ann. and mag. of nat. hist. 1849, n. 19, v. 4, p. 37, quod tarde cognovimus. Genus vero ex characteribus necesse est distinctum. (Alph. DC.)
- P. 456. *WITHAMIA ARISTATA* Prouq. adde: Bourgeau pl. Can. n. 290. C. n. Canar. Webb. l. c. Dale post Webb. et Berth. fl. Canar. bot. t. 175, v. 1, nondum divulgata, adde post t. 175, t. 3, p. 264\*.
- P. 458. *ATHENEA* Sandtn. — Cl. Miers in Ann. and mag. of nat. hist. 1849, v. 3, p. 145 (dissert. nobis diu ignota) *Athenas Sandtni*, non *Winters* sed *Witheringii* tribuit. (Alph. DC.)
- P. 465. *ATROPA ACUMINATA*. Confer ad p. 690.
- P. 470. *HEBECLADUS BIFLORUS* Miers. — Errore typ. omissus fuit syn. Hec bot. mag. t. 4192, quae icon iterum delin. in Fl. serr. et jard. 1846, liv. 3:14
- P. 476. *PHRODUS* Miers in Ann. and mag. of nat. hist. 1849, n. 19, v. 4, p. 33.

Calyx urceolato-tabulosus, usque ad medium 5-dentatus, dentibus acutis persistens. Corolla infundibuliformis, tubo imo contracto superne ampliore limbo 5-partito, laciniis oblongis vel rotundatis expansis, aestivae duplicato-valvatis. Stamina 5, subinaequalia, longe exserta, filamenta filiformia, in coarctatione tubi adnata, imo villosa, hinc glabra; antherae ovatae, 2-lobae, sine connectivo apici fixae, lobis adnatis rimae laterali longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium ovatum, imo glandulam annularem circumdatum, 2-loculare, pluriovulatum, placentis incrassatis dissepimento utriusque adnatis. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma clavatum, complete 2-lobum. Bacca globosa, apice conica, calyce distensa, arcte inclusa 2-locularis, polysperma. Semina compressa, reniformia. Embryo in axillina carne carnosus teres, arcuatus, radicula ad angulum basilarem spectante cotyledonibus semiteretibus fere aequali. — Fruticuli Chilonenses ramosissimi; folia minima, ericoidea, carnosula; flores solitarii, axillares, pedunculati. (Alph. DC. ex Miers l. c.)

*PHRODUS MICROPHYLLUS* (Miers l. c.), fruticosus nodoso-flexuosus implexus ramosus, ramulis junioribus brevibus divaricatis vel deflexis, aberta aetate saepe spinoscentibus, foliis subsessilibus parvulis subs fasciculatis spatulatis oblongis carnosius superne canaliculatis subtus convexis utrinque glandulosis pubescentibus imo callo tumido persistente suffultis, callibus agglomeratis et axillis demum nudis hinc nodosis, floribus breviter pedunculatis. In C. prov. Coquimbo (Bridges, n. 1330 in h. Hook. Bridges, n. 1331 in h. Lindl.). Alona microphylla Miers in Lond. jour. bot. 4, p. 501. *Nelasma microphylla* Dun. supra p. 15. Folia 1-2 lin. longa, vix  $\frac{1}{2}$  lin. lata. Calyx 3 lin. longus, profunde 5-fidus. Corolla 6-8 lin. longa, supra calycem expansa. Figuram nunciat cl. auctor in Ill. t. 42 A. (Alph. DC. ex Miers l. c.)

*PHRODUS BRIDGESII* (Miers l. c.), fruticosus, ramulis elongatis tumis et ascendens, foliis fasciculatis spatulato-linearibus subcarnosis superne canaliculatis subtus convexis utrinque viscoso-pubescentibus, corolla calyce 3-4 lin. longiore, staminibus subinaequalibus longe exsertis stylo aequalibus. In C. prov. Coquimbo (Bridges, n. 1332 in h. Hook. et Lindl.). Folia 4 lin. longa,  $\frac{1}{2}$  lin. lata. Rami non ut in aliis post casum fol. nodosi. Pedunculatus 6 lin. calyx 5 lin. longus, sub-5-fidus. Corolla 9 lin. longa, 6 lin. lata, cum calyce et pedunculo dense glanduloso-pubescente. Stylus staminibus magis exsertus. Bacca 5 lin. lata, apiculata, globosa. Figuram nunciat cl. auctor sub n. 42 A. Ill. (A. DC. ex Miers.)

**PELRODUS NODOSUS** (Miers l. c.), fruticosus, ramulis nodoso-flexuosis subsaccidentibus, foliis fasciculatis spathulato-linearibus carnosis eveniis superne canaliculatis imo cello tumido persistente suffultis axillis hinc demum nodosis, corollâ obscuriore calyce campanulato duplo longiore, staminibus vix exsertis, stylo istis multo longiore. In Coquimbo (Bridges n. 1333, in h. Hook. et Lindl.). Medius inter 2 alias sp. Folia P. Bridgei. Illustranda sub n. 42, B. in Ill. S. Am. pl. (Alph. DC. ex Miers.)

**P. 480. NECTOUXIA FORMOSA** H. B. K. — Cl. Miers in Ann. and mag. of nat. hist. 1849, v. 4, p. 138, distinctam speciem proponit, N. bella, e num. 180 Andrieux, pl. Mexic. exs. et num. 1970 Coulter in h. Hook. Diversitas et Miers jacet in foliis sparse et mollissime pubescentibus (neo hirtellis ut in ic. H. B. et K.), staminibus magis inclusis, filamentis superne in ligulam latam membranaceam expansis (neo lineari-scuminatis ut in ic.), sed specimina mea Andrieux 180 et Berlandieri, nec non icon. ined. Mexic. unicam speciem in montibus Mexicanis indicant. Pubes in omnibus specim. et in ic. Kunth. similis. Filamenta non observavi in specimine unico Andrieux, sed in specim. Berland. ligulata apice attenuata vidi, ut in ic. Kunth. Planta H. B. et K. diversa verisimiliter errore iconis (jam de corollâ male delin.) potius quam structurâ verâ. (Alph. DC.)

**P. 483. THINOGTON.** Confer ad p. 690.

**P. 486, n. 7 bis. DONALIA LILACINA** (Miers in Ann. and mag. of nat. hist. 1849, n. 19, ser. 2, v. 4, p. 32), fruticosa, inermis, ramulis striatis, foliis in axillis fasciculatis spathulato-oblongis apice obtusiusculis aut vix acutis in petiolum elongatum gracilem attenuatis utrinque glaberrimis margine revolutis venis superne immersis subtus coloratis, floribus in fasciis axillaribus solitariis nutantibus, pedunculo gracili 1-floro calyceque brevi campanulato 5-nervio glabro dentibus 5 rotundatis mucronatis, corollâ infundibuliformi lilacinâ calyce 6-plo longiore extus vix puberulâ intus superne glabrâ imo pubescente, limbo brevissimo tomentoso fere integro dentibus 5-6 acutis cum alteris fere obovatis glabris interjectis, staminibus 5-6 inclusis quorum 3 paulo breviora, filamentis glabris supra basin insertis appendicibus brevibus utrinque bifidis cano-pubescentibus, stylo glabro incluso. Patria ignota (ex herb. Kew. in h. Hook.). Proxima D. ramiflora. Folia 1½ poll. longa, cum petiolo 9 lin. longo, 6 lin. lata. Pedunculus ½ poll. longus. Calyx 2 lin. Corolla poll. longa, ore 4 lin. lata. Filamenta glabra e processibus cano-tomentosis carnesis. (Alph. DC. ex descr.)

**P. 489. CHAENESTES LANCEOLATA** (Miers). — In syn. Miers III. t. 35, ined. lege : t. 31. (Alph. DC.)

**P. 493.** Transfer Lycloplethum Boissieri ad Pœcilochroma post speciem n. 6, p. 496.

**P. 496. PŒCILOCHROMA LOBIANUM**, lege : LOBBIANUM, ex Miers Ill. S. Am. pl. p. 156, ubi icon. nuper edita, t. 34. (Alph. DC.)

**P. 496.** Post n. 6, adds : PŒCILOCHROMA BOISSIERI, cum descriptione Lycloplethi Boissieri, p. 496.

**P. 496, n. 7 bis. PŒCILOCHROMA FUNCKIANA** (Dun.), ramis annosis rugosis plantis cryptogamicis nigrescentibus et multifidis onustis, ramis junioribus angulato-costatis rugosis, foliis solitariis breviter petiolatis ovato seu obovato-ellipticis basi cuneatis apice acutis integra utrinque glabris supra viridibus subtus albescenti-pallidis, floribus pedicellatis subgeminis axillaribus? 3 In Venezuela prov. Meridæ (Funck et Schlim coll. 1846, n. 1061). — Rami annosi ramosi; ramuli bifidi, inferne foliis delapsis nudis, striato-rugosi, sæpe valde verrucosi, herbulo-ochracei, superne foliosi, ochraceo-badii, verrucis pilosis exasperati. Folia ovato-elliptica, obovato-elliptica, ovati-oblonga, venis primariis gracilibus nervoque medio subtus rufo-fuscis verruculosis, adjecto petiolo canaliculato rufescente subverruculose 1½-2½ lin. longo, 1½-2-pollicaria, 6-7 lin. lata. Flores pollicares, pedunculati, pedicelli nigrescentes atque calycis tubus basi articulati, glabri, inferne filiformes, dein sensim incrassati, 7-9 lin.

longi, uniflori. Calyx subcampanulatus,  $3\frac{1}{2}$  lin. longus,  $3\frac{1}{2}$  lin. diam., 5-ner-  
vius, 4-fidus, laciniis ovatis, acutis, apiculatis, tribus uninnerviis, quartâ biservâ  
e sepalis 2 coarctatis formatâ. Corolla lutea infundibuliformi-campanulata, 8 lin.  
longa, ore 12 lin. diam., angulato-sinuatâ, margine ciliatâ, angulis macro-  
natis, pubescentibus, extus obsolete punctato-puberula, intus glabra in  $\frac{2}{3}$  par-  
tibus superis ad tertiam partem inferam villosissima. Stamina 5, cum lobis  
corollae alterna. Filamenta supra basin corollae inserta, filiformia, atro-purpu-  
rea?  $4\frac{1}{2}$  lin. longa. Antherae basi fixae, 2 lin. longae, crassae, lateraliter dehis-  
centes, subovatae. Ovarium glabrum obpyriforme. Stylus capillaceus, 6 lin. lon-  
gus, apice incrassatus. Stigma capitatum. Bacos haud suppetunt. (v. s. in h. DC.)

P. 497, n. 1 bis. **ACNISTUS CONFERTIFLORUS** (Miers in Ann. and mag. of nat. hist. 1849, n. 19, ser. 2, v. 4, p. 31), ramulis glabris striatis, foliis fascicu-  
latis oblongis basi obovatis in petiolum longum gracilem attenuatis apice ob-  
tusiusculis supra pubescentibus subtus fusco-tomentosis, floribus umbellatis  
fasciculatis, pedunculis apice incrassatis calyceque pilosiusculis, corollâ intus  
glabrâ lobis acutis marginibus tomentosis, staminibus styloque subaequalibus in  
Peruvia (Lobb, n. 328, in h. Lindl.). Folia inoluso petiolo  $2\frac{1}{2}$  poll. longa, 9 lin.  
lata, petiolo 9 lin. Pedunculus 9-10 lin. longus. Corolla 8 lin. longa. (Alph.  
DC. ex Miers l. c.)

P. 502. **FREGIRARDIA** Dun. — Congruit fere cum genere **BRACHISTUS** Miers,  
in Ann. and mag. of nat. hist. new ser. 3, v. 2, p. 262, anno 1849, nobis in-  
cognitus ignoto. Characteres tamen paululum differunt, nam genus Miersianum  
antheras submuoronulatas, discum annulare hypogynum, stigma subbilobum  
praebet. Sub suo Brachisto jungit cl. Miers plures sp. Witheringiae Kunth et  
Dun. ut supra dixi (p. 682), Fregirardias n. 2, 4, 5, 6, 7, 10, Durai.  
Physalidem arborescentem L. (in 2 sp. divisa Brachistus Neesianus et Br. Lin-  
neanus), tandem species novas seq. verbis :

**BRACHISTUS HERSEPHYLLUS** (Miers l. c.), fruticosus, ramulis teretibus elliptico-  
lanceolatis attenuato-acuminatis basi subconatis integris utrinque mollioribus  
incano-pubescentibus, floribus plurimis parvulis tetrameris axillaribus fascicu-  
latis, pedunculis filiformibus petiolo subaequalibus pilosis, calyce piloso urce-  
olato margine integro ciliato, corollâ rotatâ, laciniis 4 oblongis acutis ciliatis  
tubo brevi intus pilosulo, staminibus brevibus erectis, ovario ovato disco an-  
nulari insito, stylo staminibus longiore subincurvo, stigmatibus clavato, basi  
parvâ calyce minimo suffultâ. ♀ In Nova Granatâ, ad Tapios, Quindia Gradot,  
in h. Hook. sub nom. Witheringiae mollis H. B. K.). Affinis Witheringiae  
mollis, sed certe distincta magn. et formâ foliorum, floribus tetrameris minoribus  
et calyce integro. Folia  $3-3\frac{1}{2}$  poll. longa,  $1-1\frac{1}{2}$  poll. lata, cum petiolo  $5\frac{1}{2}$   
lin. longo. Flores 6-10 et ultra. Pedicelli pubescentes, 5 lin. deinde 7 lin.  
longi, erecti (Alph. DC. ex descr.). Species illustranda sub n. 36, in Miers  
Ill. S. Am. pl.

**BRACHISTUS OBLONGIFOLIUS** (Miers l. c.), fruticosus, ramulis teneris teretibus  
glabris, foliis oblongis utrinque acuminatis omnino glabris breviter petiolatis  
inferioribus subcoriaceis rugoso-venosis superioribus planiusculis submembra-  
naceis geminis altero tertio vel quarto minore rhomboideo-ovato breviter pe-  
tiolatis, floribus pentameris paucis fasciculatis (2-4), pedunculis subaequalibus  
petiolo aequilongis, calyce urceolato brevissime 5-dentato glabro, corollâ tubu-  
losâ breviter infundibuliformi limbo 5-lobo expanso laciniis acutis, staminibus  
vix inclusis, filamentis filiformibus medio tubi insertis, tubo hinc pubescente  
aliter intus glabro. In Nova Granatâ ad Pantano del Moral et Ibaguè (Godeat  
in h. Hook.). Folia majora 5 poll. longa, 2 poll. lata, cum petiolo 4 lin. : mi-  
nora  $2\frac{1}{2}$  poll. longa,  $1\frac{1}{2}$  poll. lata, cum petiolo 3 lin. Pedunculi 4-6 lin. Calyx  
lineam longus. Corolla 5 lin. longa. Species sub n. 37 A. illustranda in Miers  
Ill. S. Am. pl. (Alph. DC. ex descr.)

**BRACHISTUS DIMORPHUS** (Miers l. c.), fruticosus, ramulis teretibus glaberrimis,  
foliis elongato-lanceolatis apice acuminatissimis basi oblique in petiolum ar-  
runcatis adultis utrinque glabris supra ad rachin scabrido-pilosis margine s.

ciliatis junioribus sparse pilosis geminis difformibus, altero multo minore rotundato-ovato sessili basi inequali supra glabro subtus pallide fulvescente, floribus pentameris binis extraaxillaribus cernuis petiolis brevioribus, calyce urceolato fere integro pubescente, corollæ tubo brevissimo, limbo 5-partito expanso lobis acutis, filamentis subulatis compressis glabris, antheris oblongis, stylo exserto subincurvo, stigmatе clavato sub-2-lobo. In Novâ Granatâ ad Los Tapios et Quindiu (Goudot, in h. Hook.). Folia 3½-3¾ poll. longa, 9 lin. lata, cum petiolo 6 lin.; minora 10 lin. longa, 7 lin. lata. Pedunculi vix 2 lin. Corolla 2 lin. longa. Illustranda sub n. 37 A, in Ill. S. Am. pl. (Alph. DC. ex descr.)

**BRACHISTUS? LANCEFOLIUS** (Miers l. c.), ramis ferrugineo-tomentosis dichotomis, ramulis angulatis divaricatis flexuosis vix ligneis, foliis alternis lanceolatis utrinque acuminatis integris supra parce subtus densius fulvo-puberalis petiolo subbrevis, floribus e dichotomiis solitariis vel e turionibus fasciculatis, pedunculis 1-4 unifloris pilosis apice incrassato-incurvis, calyce piloso brevi urceolato angulato margine fere integro dentibus 5 minimis instructo, corollâ rotatâ subglabrâ, limbo 5-lobo, lobis acutis triangularibus reflexis margine floccosis, staminibus inclusis erectis glabris, stylo apice incrassato, stigmatе capitato-bilobo. In Peruvia ad Loxa (Seeman in h. Hook.), Vita (Mac Lean, ib.). Species valde distincta. Folia 2½-3¾ poll. longa, 1-1½ poll. lata, cum petiolo 4-6 lin. longo. Pedunculus 9 lin. longus. Calyx 3 lin. latus, Corolla 9 lin. lata. Fructus ign. (Alph. DC. ex descr.)

**BRACHISTUS HOOKERIANUS** (Miers l. c.), fruticosus, ramulis striatis molliter pilosis demum glabris, foliis ovatis utrinque abrupto acuminatis imo in petiolum longe decurrentibus utrinque sparse molliter hirsutis demum subglabris margine ciliatis rachi incrassatâ venisque pinnatis glabris geminis altero multo minore, floribus pentameris parvulis axillaribus fasciculato-congestis, calyce minimo pubescente margine integro dentibus 5 setaceis, corollâ luteâ glabrâ, tubo brevi subcampanulato, limbo rotato 5-angulato, angulis acutis pilosis, staminibus brevibus glabris. In Ecuador ad Cerro de Lantana, Guaysquil (Jameson in h. Hook.), cultus in horto Kewensi. Folia 2½ poll. longa, 1½ poll. lata, cum petiolo alato 9 lin. longo. Pedunculus 7 lin. Calyx lin. longus, dentibus remotis setaceis ½ lin. longis. Corolla 5 lin. lata. (Alph. DC. ex descr.)

P. 519. **LYCIUM SALSUM** (R. et Pav.) Adde: β *albiflora*, floribus albis. 3 In Venezuelæ prov. Porto Cabello. (Funcke et Schlim n. 521, in h. DC.)

P. 525. **LYCIUM INTRICATUM** (Boiss.). — Post synonymum ad descriptionem adde: frutex 4-6-pedalis, ramosissimus, rigidus, cortice glabro ruguloso albicante vestitus. Ramuli laterales numerosi, subpatuli, 1-2 poll. longi, fere totâ longitudine foliosi, ad gemmarum foliacearum ortum valde verruculosi. Folia obtusissima, carnosula, majora 2-3 lin. longa. Flores e gemmis foliaceis orti. Calyx carnosus, vix 2 lin. longus, laciniis margine ciliatis. Corolla pallide carnea, glabra, 7-8 lin. longa. Stamina stylusque subexserta. (Boiss. l. c.)

P. 529. **JUANULLOA AURANTIACA** Otto et Dietr. Adde: In Mexici prov. Tenempæ (J. Linden coll. voy. n. 50, 1838, in h. DC.)

P. 536. **SOLANDRA VIRIDIFLORA** Sims et **SOL. LONGIPES** Sendtn. genus distinctum **DYSSOCHROMA** constituunt, ex Miers in Ann. and mag. of nat. hist. 1849, n. ser. v. 4, p. 250 (quod nuper solum cognovimus). Ex cl. auctore differunt præsertim lobis corollæ æstivatione valvatâ (nec valde imbricatâ). Fructus ignotus. Species sunt *D. viridiflora* Miers, quæ n. 502 Gardneri pl. Bras. et *D. longipes* Miers. (Alph. DC.)

P. 537. **DICTYOCALYX** Hook. f. — Est genus *Thinogeton* Benth. (vide p. 483), secundum cl. Miers, in Ann. and mag. of nat. hist. 1849, n. 23, ser. 2, v. 4, p. 359. Species ibi vocatur *Thinogeton* Miersii. (Alph. DC.)

P. 545, 21 bis. **DATURA CORNIGERA** (Hook. bot. mag. t. 4252), fruticosa, pubescens, foliis integris sinuatis angulatisve, calyce cylindraco 5-costato hinc infra apicem longe tereti-acuminatum reflexum longitudinaliter fissum, corollæ limbo patentissimo, laciniis longissime acuminatis, filamentis inferne hir-

690 SOLANAC. ADD. ET CORR. (ADCT. DUN. ET A. DC.)

antis, ovario glabro. ♂ Colitur in hortis Angl. sed patria ignota. Brugnani Knightii hortul. Differt a *D. arborea* L. saltem ex ic. flor. Per. 2, t. 149, c. Feuillée t. 46, calyce erga corollam longiore, ejus tubi  $\frac{1}{2}$  longitudinem aequante, acumine longo a tubo corollae descendente. (Alph. DC. ex ic. et descr.)

P. 545. *DATURA SUAVEOLENS* H. et B. — Syn. addo: *D. Gardneri* Hook. et bot. mag. t. 4252, non ic. sed in textu. Locus natalis est Brasilia (nec versim. Mexico). Specimina Gardneriana n. 560, e mont. Orgaos, a cl. Sendtner fl. Bras. Sol. p. 161, jam *D. suaveolenti* relata, nomen novum Hookeri effecerunt. Sendtner alia loca nat. Brasiliensis indicat, sed Mexicana non negat.

P. 569. *NICOTIANA PANDURATA*. Adde: in Texas orientali. (C. Wright coll.)

*Addenda ulteriora.*

P. 462, 60 *ter*. *PHYSALIS NOLANOIDES* (Alph. DC.), herbacea, molliter villosa caule striato dichotome ramoso, foliis geminis altero multo minori et crassiusculis undulato-vix sinuato-angulosis margine ciliatis basi inaequalibus utrinque glabris inferne nervis pilosis, petiolo late dilatato ciliato foliis longitudine, floribus solitariis lateraliter extraaxillaribus, pedunculo floriferi erecto fructifero reflexo, corollâ obovata, calyce inflato membranaceo 10-nerveo reticulatim picto. — In Peruvia (Mathews, n. 839, sub nomine *Nolana spatulata*). Cacabus *Nolanoides* Miers in Ann. and mag. of nat. hist. 1849, n. 22 new ser. v. 4, p. 255. Folia fere ovalia, 4 poll. longa, 2 $\frac{1}{2}$  poll. lata, cum petiolo alato ciliato 2 $\frac{1}{2}$  poll. longo et 2 lin. lato basi semiamplexicauli. Pedunculus floris 1 $\frac{1}{2}$ -poll. Calyx 6 lin. longus, 4 lin. latus. Corolla 1 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 9 lin. lata. Pedunculus fructus 1 $\frac{1}{2}$ -poll. Calyx tunc 8 lin. longus, 7 lin. latus, basi 3 lin. lata. Illustranda sub n. 49 in Ill. S. Am. plants. (Alph. DC. ex descr.)

P. 465, 3 bis. *ATROPA ACUMINATA* (Royle ex Lindl. et Paxt. mag. 1851, p. 9). Differt ab *Atropa Belladonna* L. solum foliis robustioribus, angustioribus, vix acuminatis, floribus pallide sordideque luteis.  $\mathcal{M}$  In Tataria Sinensi, ad 12000 ped.

P. 483. *THINOGETON MARITIMUM* Benth. — Crescit in littore occidentali Colombiae (Benth. l. c.), ad Tumbez reip. Ecuador, secus mare Pacificum (Miers Ann. and mag. of nat. hist. 1849, n. 23, ser. 2, v. 4, p. 369), prope Lima (Cuming. n. 972, e Miers l. c.)

Altera species generis est *Dictyocalyx Miersii* Hook. fil. (vide p. 638), quam cl. Miers l. c. *Thinogeton Miersii* vocat; ejus iconem nunciat in Ill. S. Am. p. sub num. 50 edendam. Tertia denique species, inter *Maritimum* et *Miersii* nomine describitur:

*THINOGETON LOBBIANUM* (Miers l. c. p. 360), viscoso-pubescenti, caule stramineo flexuoso, foliis ovalibus irregulariter sinuato-angulosis et dentatis imo cordatis auriculatis et in petiolum longiusculum breviter attenuatis 3-5-nerviis tenuibus utrinque tomento brevi glanduloso subincano pubescentibus, petiolo tenui valde tomentoso, floribus geminatis, calyce pubescente, corollâ subobovata extus puberula, staminibus inaequalibus corollâ 2-3-plove brevioribus. — In Colombia (Lobb n. 299) et Peruvia (Maclean). Folia 2 poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$  poll. lata, cum petiolo 2 $\frac{1}{2}$ -poll. Pedunculi 9 lin. longi, graciles, erecti, post floriferam subito deflexi. Calyx 4 lin. longus, 1 $\frac{1}{2}$  lin. latus. Corolla 1 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 9 lin. ore lata. Calyx fructifer subglobosus, 5 lin. longus, 4 lin. latus, ore contractus, dentibus 5 erectis. Bacca 4 lin. lata (Alph. DC. ex descr.)

## DIAPENSIEÆ (1):

### Tribus POLEMONIACEARUM.

Supra, in vol. 9, p. 303, omissa.

Genus (Diapensia) Convolvulis affine? *Juss. gen. p. 135.* — *Ericarum pars Salsib. parad. Lond. t. 104, Bartl. ord. p. 156.* — *Hydroleacearum pars, Lindl. nat. syst. ed. 2, p. 221.* — *Diapensiaceæ (tribus Convolvulac.) Link Handb. 1, p. 595.* — *Diapensiaceæ (Ericaceis affines) Endl. gen. p. 760.* — *Diapensiaceæ (ordo) Lindl. nat. syst. ed. 2, p. 233, Meissn. gen. part. 2, p. 178. Lindl. veg. kingd. p. 606.* — *Polemoniacearum pars G. Don gen. syst. gard. 4, p. 239, Fries summa veg. Scand. p. 190.* — *Inc. sedis Planchon in Fl. serr. et jard. 1851, p. 93.*

Flos regularis. Corollæ æstivatio quincuncialis. Antheræ loculis rotundatis basi divergentibus. — *Affinitates maximæ mihi videntur cum Polemoniaceis, propter capsulam, placentas, habitum a speciebus humilibus gen. Phlox non diversum, corollam a Polemonio non dissimilem, etc. Ordo Polemoniacearum dividendus forsân in tribus ex loculis antherarum parallelis, æstivatione corollæ contortâ, in veris Polemoniaceis, et loculis divergentibus, æstivatione quincunciali, in Diapensiis. Æstivatio tamen in omnibus generibus adhuc firmanda. Affinitatem Diapensie cum Desfontainiâ, in Hook. f. fl. ant. 1, pars 2, p. 332, non intellico. Ex cl. auctore planta adest forsân, Diapensie affinis, sed nondum descripta, in terris Magellanicis.*

DIAPENSIA *Linn. fl. Lap. p. 55, t. 1, f. 1 (excl. syn.), Lam. ill. t. 102, Fl. Dan. t. 47, Svensk bot. t. 517, Wahlb. fl. Lap. p. 58, t. 9 (fruct.), fl. Suec. 1, p. 122, Endl. gen. p. 760, G. Don t. c. (excl. sp. n. 2), Fries summa veg. Scand. p. 190.*

Calyx 5-sepalus, sepalis quincuncialiter imbricatis bracteisque tribus calyci proximis obtusis persistentibus. Corolla hypogyna, semi-5-fida, calyce duplo fere major, tubo late infundibuliformi; lobis patentibus, rotundatis, æstivatione (fide Endl.) imbricatis. Stamina 5, lobis corollæ alterna ejus tubo adnata. Filamenta ligulata, ab ipsâ fere basi corollæ perspicua, versus faucem liberata breviter. Antheræ, extra tubum corollæ loculis duobus distinctis, ovoideis, apice filamentis insertis, extremitate superiori subcontiguâ, alterâ divergentibus, muticis, rimis longitudinalibus subintrorsum dehiscentibus. Nectarium 0. Ovarium liberum, ovoideo-acutum, glabrum, 3-loculare. Ovula 5-8 in quoque loculo, placentis carnosis ex angulo loculorum prominentibus inferne pendentibus adfixa. Stylus simplex. Stigma subtrilobum, obtusum. Capsula cartilaginea, calyce oblecta, ovoideo-trigona, ab apice loculicidæ dehiscentis, valvis medio septiferis, columnâ centrali placentis seminibusque onustâ liberatâ. Semina  $\infty$ , minuta, areolata, obovoideo-subglobosa, pressione irregulariter angulosa. Embryo in axi albuminis carnosî oblongus, semine duplo brevior; radicula lineari-acutiusculâ centripetâ, locum hilo proximum spectante; cotyledonibus brevissimis, ovatis. — *Herba Arctica, perennis, glabra, facie Androsaces. Radix multiceps. Folia radicalia, perennantia, subtrifariam imbricata, linearia, obtusa, coriacea, integra. Caules floriferi seu potius pedunculi uniflori, nudi aut folio uno stipati. Bracteæ 3 alternæ, magis magisque approximatae, ellipticæ. Corolla alba.*

D. LAPPONICA (L. l. c.). ♀ In regione Arcticâ, locis siccis montanis, nempe in Jemtlandiâ (Wikstr.!), Lapponiâ totâ, Rossiâ Arcticâ (Ledeb. fl. Ross. 3, p. 85),

---

(1) Auctore Alph. De Candolle.



## 692 POLEMONIAC. ADD. (AUCT. ALPH. DC.)

Sibiria Uralensi bor. (Lepech. ib.), terra Tschukschorum in Asia bor. or. (Ledeb. l. c.), Kamtschatka (Cham. ibid.), ins. S. Laurentii Cham. Americam sept. a Great Fish river usque ad Labrador (Hook. fl. bor. Am. 2. p. 76), Groenland (Hornem. Wormsk.!), Terram Novam (La Pyl!), a montes reip. New Hampshire (Booth!). *D. obtusifolia* Sol. parad. t. 104. — Folia 4-6 lin. longa, lineam lata. Pedunculi pollicares. Bractee sepalsque 3 lin. longa, margine attenuata et in sepalis apice subdentata, obtusissim. Tubus corollae calycem subaequans, 3 lin. circiter longus. (v. s.)

*Species exclusae.*

*D. BARBULATA* Nutt. = *Pyxidantha barbulate*.

*D. CUNEIFOLIA* Pursh. = *Pyxidantha barbulate*.

*PYXIDANTHERA Michx fl. bor. Amer. 1, p. 152, t. 17, Endl. gen. n. 4336. Ledeb. veget. kingd. p. 606, t. 310, Hook. bot. mag. t. 4592, ic. in Fl. terr. et part. transi. 1851, t. 676. — Diapensia? sp. Salisb. parad. t. 104, Don gen. opt. t. p. 239. — Diapensia? sp.? Nutt. gen. Am. 1, p. 122.*

Calyx 5-sepalus, externe tribracteatus, sepalis oblongis membranaceis quincuncialiter imbricatis. Corolla hypogyna, 5-fida, tubo infundibuliformi lobis obovatis, patentibus, aestivatione quincunciali. Stamina 5, tubo corollae adnata, ejus lobis alterna. Filamenta ligulata, supra faucem liberata brevis. Antherae loculis duobus, globosis, deorsum calcaratis, apice filamenti juxtapositis, rimâ transversali subintrorsum superne dehiscentibus. Nectarium 0. Ovarium liberum, fusiforme, glabrum, 3-loculare (ex auct. sed 2-loc. in unico flore aperto). Ovula 5-8 in eodem loculo, placentis in angulo loculorum adfixa, subbiseriata, globosa. Stylus simplex. Stigma 2-lobum obtusum. Capsula (ex Lindl. veg. kingd. p. 606, c. ic.) ovoides, calyce cincta, 3-locularis, dehiscentiâ..... Semina (ex Lindl.) globosa, reticulata, ventre adfixa; albumine carnoso, embryone centrali, parvo, erga hilum transverso, lineari, cotyledonibus brevissimis. — Suffruticulus boreali-Americanus, repens, habitu Azalae procumbentis et Phlocis subulatae. Ramuli assurgentes, puberuli, foliis onusti. Folia inferiora opposita superiora potius alterna, linearia, acuta, coriacea, integra, superne basi barbata. Flores apice ramulorum inter folia sessiles, solitarii. Bractee ovato-acuminatae, folio breviores, sursum pubescentes. Lobi calycis calati obtusi. Corolla alba. — Antherae Ericaceas referunt propter setas vel dentes in parte infer. ejusque loculi.

*P. BARBULATA* (Michx. l. c.) ♂ In sterilibus a New Jersey ad Carolinam. *Diapensia cuneifolia* Salisb. parad. p. 104, Pursh fl. n. Am. 1, p. 148. *Diapensia? barbulate* Nutt. gen. Am. 1, p. 123, *Diap. barbulate* Ell. sketch Cat. 1, p. 229, Beck bot. p. 250, Hook. l. c. Planta caespitans. Folia 2-3 lin. longa, lineam lata. Sepala vix  $\frac{1}{2}$  lin. longa. Corolla calyce duplo major. (v. s.)

*Species exclusae.*

*P. SPATHULATA* Muhl. cat. = *Lepuropetalon spathulatum* Ell. Saxifrag.

## CLV. PLANTAGINACEÆ (1).

**Plantagines** *Juss. gen.* 89. — Plantaginææ *R. Brown prodr.* 423, *Rapin Esquisse de l'hist. nat. des Plantaginées*, in *Mem. soc. Linn. Paris*, t. 6, p. 437 (1827), *Bartling ordines nat.* (1825), *F. Leydolt, die Plantagineen*, et, 8<sup>o</sup> *Wien* (1836), *Barnéoud, Recherches sur le développ. et la structure des Plantaginées* (1844), *Barnéoud, Monographie de la famille des Plantaginées* 1845), *Endl. genera* (1836) *nat. syst.* 267 (1836). — Plantaginaceæ *Lindley introduct. edit. 2*, p. 267, *Lindl. veget. kingdom* 642 (1846).

Flores hermaphroditi vel diclines. **HERM.** Calyx herbaceus, 4-partitus, foliolis anticis liberis vel coalitis imbricatis dorso carinatis margine membranaceis, persistens. Corolla<sup>?</sup> monopetala, tubulosa, hypogyna, scariosa, marcescens, 4-loba; lobis imbricatis patulis vel erectis et clausis, integris vel erosis, glabris vel villosis; tubo glabro vel villosio. Stamina 1-4, corollæ tubo adnata, exserta vel inclusa, lobis alternantia; filamenta filiformia sæpius elongata, flaccida, ante anthesin induplicata. Antheræ versatiles, 2-loculares, loculis parallelis longitrorsum dehiscentibus, apiculatæ, deciduæ. Pollen globosum, reticulatum. Discus hypogynus nullus. Stylus filiformis, erectus, longitrorsum bifariam stigmatosus, stigmatibus papilloso-villosis. Ovarium liberum, 1-4-loculare, loculis 1-vel 8-ovulatis. Ovula peltata, medio loculo vel in loculis 1-ovulatis basi affixa. Capsula pyxidata, 1-4-locularis, submembranacea, 1-vel  $\infty$ -sperma, vel indehiscens crustacea, 1-sperma, dissepimento demum a latere soluto integro vel vertice emarginato, faciebus seminiferis. Semina peltata, haud raro abortu solitaria, testâ madefactâ mucosâ, albuminosa; albumen carnosum, semini conforme. Embryo hilo parallelus, rectus vel arcuatus seu seminis longitudine; cotyledones oblongæ vel lineares; plumula inconspicua. **DICLIN.** *Masc.* Rudimentum pistilli. *Fem.* Calyx 0, nisi bracteas 3 sumas. Corolla tubulosa 4-loba. Stamina 0. Ovarium 1-ovulatum. — Herbæ annuæ vel rhizomate subterraneo interdum stolonifero, sæpius caule abbreviato, nunc caulescentes suffruticosæ. Folia in acaulibus radicalia rosulata, subulata, plana et nervosa, integra vel dentata vel inciso-lobata vel pinnatim incisa, et bipinnatifida, sessilia vel petiolata, in caulinis alterna vel opposita, interdum vaginantia; petioli basi sæpiissime dilatati, membranâ imâ basi lanatâ stipati. Pedunculi foliis inferioribus axillares, nunquam terminales nec e congerie foliorum

(1) Auctore cl. et amic. Decaisne. (Alph. DC.)

orti. Flores spicati vel solitarii, sessiles, unibracteati; monoici vel hermaphroditi; masculi solitarii in pedunculo scapiformi medio unibracteolato, basi femineis pluribus sessilibus stipati. — Plantaginearum patria Europa et America multo rarius veteris continentis pars extratropica; pauciores intra tropicos, nullo climate inde exules, imprimis hemisph. borealis incolæ.

I. PLANTAGO Linn. gen. 142, Juss. gen. 190, R. Brown prodr. 424, DC. f. fr. 3, p. 408, Rap. Plant. p. 446, Endl. gen. p. 348, Bernd. monogr. p. 6, New jun. gen. pl. fl. germ. fasc. 16, c. 10. — Plantago, Coronopus et Psyllium, Tourn. Inst. 127 et 128.

Flores hermaphroditæ, spicati vel capitati, singuli bracteati. Calyx 4-phyllus, foliolis subæqualibus. Corolla tubulosa, 4-loba, scariosa, persistens, interdum fructu adnata. Stamina 4, exserta vel inclusa; filamenta flaccida; antheræ cordatæ. Ovarium 2-4-loculare, loculis 1-8-ovulatis. Stylus simplex. Capsula membranacea, ad basin circumscisse dehiscens, pyxidata, dissepimento, demum libero, faciebus seminifero. Semina hilo ventrali in capsulis polyspermis parva, angulosa, in 2-spermis cymbiformia, testâ mucilaginosa-pallidâ, olivaceâ vel fuscâ. — Herbarum cosmopolitæ in regionibus temperatis frequentius obviæ, acaules vel caulescentes rarissime suffrutescentes, glabræ vel pubescentes aut lanatæ; foliis in acaulibus confertis rosulatis in caulescentibus alternis vel oppositis, integris vel dentatis aut pinnatifido-incisis, nunc planis et nervosis, nunc semiteretibus; pedunculis axillaribus; floribus dense spicatis, spicis cylindricis vel globosis.

#### Sectio I. POLYNEURON.

Plantæ perennes, acaules; folia nervosa. — Corolla parva fuscescens; stamina exserta, capsula polysperma (6-18); semina parva obscure angulosa, hinc planiuscula. — Gerontogem.

1. P. MAJOR (L. sp. 163), foliis ovato-cordatis vel late ovatis vel ovato-oblongis integris vel sæpius irregulariter grosse et repando-dentatis 3-5-7-nerviis in petiolum canaliculatum inferne membranaceum attenuatis glabris interdum crassiusculis subluccidis vel violaceo-tinctis, pedunculis teretibus glabris vel puberulis sæpius erectis vel ascendentibus, spicis cylindricis vel rariis ovatis, bracteis calyce subæqualibus subdeltoideis anguste marginatis, foliolis calycinis subæqualibus subobovatis vel ovato-rotundis, anticis carinatis glabris, corollæ lobis ovatis obtusis fuscescentibus, capsulâ conoideâ sæpius violaceo-tinctâ 2-loculari 8-16-spermâ, seminibus angulatis parvis olivaceis. (i) In pratibus et rudericis tot. Europæ, in univ. orbem hodie diffusa. P. major, Trag. stirp. hist. p. 124. et P. rubra ejusd. t. 123, Dod. pempt. 107, Moris. hist. 3, 258, Matth. com. (edit. Venet. 1565) p. 479, sub nom. P. mediæ, Cæsalp. lib. 8, cap. 16, Rav. hist. p. 878, Willd. sp. 1, 641, Pers. syn. 1, p. 138, Engl. bot. t. 1558, F. dan. 461, Hall. 660, Schimp. exsicc. unio it. arab. n. 253, Bourg. Canar. 955, Linden Carac. 2200, Zoll. et Moritz 829, Riehl p. Am. 294, Bertero pl. Cl. n. 553. P. arctica Trev. ind. sem. 1829. P. humifusa Bernh. ind. sem. P. uliginosa Jacqmt. mss. (non Baumg.) (v. v. et s. in h. Mus. Par.)

α *sinuata*, foliis magnis erectis præsertim inferne inciso-lobatis denticulatisque in petiolum attenuatis, pedunculis erectis. P. sinuata Lam. II 1651, Poir. enc. 5, p. 370, Pers. syn. 1, p. 137, Roem. et S. syst. 3 p. 114. P. latifolia sinuata Bauh. pin. 189, Tourn. Inst. 126, Seguier Veron. 205. P. subsinuata Horn. h. Hafn. 1. p. 139. (v. s. in h. Mus. Par.)

β *Asiatica*, foliis rotundatis inferne obscure denticulato-sinuatis tenuiter in petiolum gracilem attenuatis, pedunculis gracilibus ascendentibus folia

- parum superantibus, spicis gracilibus plus minusve basi remotifloris. P. Asiatica L. sp. 163, Willd. sp. 1, p. 642, R. et S. syst. 3, p. 113. In Chinâ circa Macao (Calléry), circa Bahis (Blanchet, n. 2176), in insul. Mauritio (Commerçon), in insul. Javâ (Zoll. et Moritz. n. 839), Bl. bijdr. p. 732, Javanice *Keping Menjang-an*. Hohenack. pl. ind. exsicc. n. 975. (v. s. in h. Mus. Par.)
- 7 *intermedia*, foliis ovatis inferne grosse dentato-sinuatis in petiolum brevem planum imâ basi membranaceum attenuatis utrinque pilis brevissimis inspersis subcoriaceis, pedunculis ascendentibus folia superantibus, spicis cylindraceis.—Folia rosulata ut in P. mediâ.—P. intermedia Gilib. elem. 1, p. 123, DC. fl. Fr. supp. 1296 a, Rap. l. c. p. 448. P. major var. *pumila* Besser Pod., Bourg. exsicc. Canar. 954. In Europâ, Islandia (E. Robert), Abyssiniâ (Quartin et Dillon), Peruvîâ (Gaudich.). (v. s. in h. Mus. Par.)
- 8 *leptostachya*, foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis inferne repando-dentatis vel integris erectiusculis glabris in petiolum angustum attenuatis, pedunculis sæpius foliis brevioribus, spicis gracilibus cylindraceis. P. palustris trinervia Vaill. bot. gall. (circa Parisios étang de Trappes 1707, Vaill.). P. major *psilostachya* Wallr. (v. s. in h. Mus. Par.)
- 9 *minima*, parvula pollicaris, foliis ovatis integris glabris in petiolum brevem attenuatis, pedunculis folia subæquantibus erectis vel ascendentibus, spicis ovatis vel ovato-capitatis.—P. minima DC. fl. Fr. 2297. P. nana Tratt. Arch. der Gew. t. 23, R. et S. syst. 3, p. 112, P. major  $\beta$  Poir. Enc. P. latifolia minor Ray. hist. p. 878, Koch syn. p. 596, Bauh. pin. 189, Linn. sp. 163. P. major var. *brachystachya* Wallr. P. major var. *reclinata* Wallr. in herb. DC. In humid. sabulosis Europæ. (v. s. in h. Mus. Par.)
- 10 *rosea*, spicis depressis, bracteis foliaceis petiolatis rosulatis, floribus axillaribus sessilibus vel spicis gradatim ad apicem bracteis minoribus infimis vel spicis superne elongatis imâ basi tantum foliaceis, late foliaceis. P. latifolia rosea, floribus quasi in spicam dispositis C. B. pin. 189. P. rosea flore expanso J. B. 3, 503. P. latifolia-spiralis, Park.; Ray hist. p. 877. P. multiplex Tabern. icon. 733. P. major var.  $\beta$  DC. fl. fr. 3, 408, n. 2296. (v. s. in h. Mus. Par.)
- 11 *paniculata*, floribus abortivis in paniculam dispositis, spiculis simplicibus vel compositis ex axillis bractearum. P. latifolia, spicâ multiplici, sparsâ, Bauh. pin. 189. P. major, paniculâ sparsâ J. B. 3, p. 503. P. majoris spica multiplex Dod. 107. P. paniculâ sparsâ sarothrodes et corematophora s. scoparia Lob. ic. 305. (v. s. in h. Mus. Par.)
2. P. CRISPA (Jaq. coll. suppl. p. 34, t. 16), foliis cordatis vel ovatis vel oblongis sinuatis vel plus minusve dentatis vel sublobulatis margine crispatis bullatis carnosius pubescentibus glabratibus vel lucidis intense viridibus in petiolum canaliculatum attenuatis, pedunculis folia æquantibus sæpius superne tumidis fistulosis, spicis teretibus densifloris, floribus absque ordine dispositis fertilibus sterilibusque intermixtis, calycinis foliolis rotundatis, corollæ lobis ovatis, capsulâ rotundatâ polyspermâ, seminibus parvulis ovatis vel ovato-ellipticis. (1) Vel in frigidariis ♂. Patria ignota; verisimiliter P. major monstrosa. P. crispa Willd. sp. 2, 641, Barnrd. l. c. p. 11, Rap. l. c. 450. P. bullata Don cat. Cantabr. 15. P. crassifolia Roth cat. 1, p. 29. P. crassa Willd. phyt. 1, p. 3, n. 11, Desf. cat. h. Par. (v. s. in h. Mus. Par.)
3. P. PALUDOSA (Turcz.), foliis ovalibus vel elliptico-ovatis integris vel repando-dentatis 5-7-nerviis glaberrimis in petiolum longum canaliculatum attenuatis, pedunculis gracilibus folia triplo superantibus erectis glaberrimis, spicis elongatis inferne laxifloris, bracteis foliolisque calycinis rotundatis æquilongis glaberrimis, corollæ lobis ovatis obtusis, capsulâ seminibus 12-15. Habita P. Cornuti sed gracilior. (2) In Dahuriæ humidis subæsalis ad lacum Gussin Noe Ozero. P. Asiatica Led. fl. Alt. 1, p. 143 (non Linn.). (v. s. in h. Mus. Par.)
4. P. DEGRANA, foliis late oblongis repando-sinuatis laxè et breviter puberulis

- dein utrinque glabris tenuibus 7-nerviis in petiolum longum canaliculatum attenuatis, pedunculis longis folia æquantibus teretibus glabris vel laxe puberulis, spicis elongatis cylindraceis inferne laxifloris, bracteis ovato-deltoides glabris calycem æquantibus, foliolis calycinis rotundatis margine membranaceis glaberrimis, capsulis globosis tenuibus parvis calycem subæquantibus polyspermis, seminibus minimis obscure angulosis olivaceo-nigris.  $\mathcal{N}$ ? Caput BOKÉ Spei, prope Nieuwjaarsfontein alt. 1000 ad 1200 m. alt. Habitu *P. majoris* et *P. sinuatæ*, sed tamen capsulis dimidio minoribus calycem subæquantibus distincta. *P. capensis*  $\beta$  longissima b Dreg. coll. (v. s. in h. Mus. Par.)
6. *P. BRACHYPHYLLA* (Edgew. mss.), foliis ovalibus integris vel ovatis dimidiâ infer. parte dentatis 5-nerviis pubescenti-hirtis vel glabris tenuibus in petiolum latum attenuatis canaliculatum, pedunculis teretibus folia vix æquantibus adpresse pubescentibus incanis, spicis ovatis vel oblongis, bracteis obtusis ovalibus, foliolis calycinis ovalibus vel rotundatis glaberrimis margine latiusculo, corollæ lobis ovatis acutiusculis ovario parvo 6-ovulato. Herba parva habitu *P. gentianoidei* vel *P. majoris* formâ intermediâ.  $\mathcal{N}$  In Himalayâ. Kanawer infer. (Royle in herb. Jacqmt.) *P. brachyphylla* in herb. DC. v. s. in h. Mus. Par.)
6. *P. TATARICA*, foliis elliptico-ovatis vel ovato-oblongis acutiusculis integris margine subundulatis 3-nerviis glaberrimis coriaceis in petiolum brevem attenuatis, pedunculis ascendentibus folia superantibus teretibus vel superne obscure striatis glabris, spicis ovatis vel oblongis, bracteis obtusis infimè cymbiformibus, foliolis calycinis ovatis apice rotundatis glaberrimis, corollæ lobis ovato-rotundis obtusiusculis, ovario rotundato 6-ovulato, capsulâ subglobosâ calycem parum superante abortu 2-3-spermâ.  $\mathcal{N}$  In Spiti Tataricæ Jacquemont, in Affghanistan (W. Griffith). (v. s. in h. Mus. Par.)
7. *P. INCISA* (Hassk. in Flor. 1842, vol. 2, beibl. p. 22), foliis elliptico-lanceolatis vel ovato-ellipticis obtusis 3-nerviis subintegris vel grosse et remote dentatis glabris in petiolum planum attenuatis inferne membranaceis barbatis, pedunculis gracilibus folia superantibus pubescenti-hirtis, spicis oblongis vel ovato-oblongis densifloris, bracteis ovato-ellipticis calyce parum brevioribus glabris, foliolis calycinis ovalibus glabris, corollæ lobis ovatis acutis reflexis, ovario biloculari 8-ovulato, loculis 4-ovulatis.  $\mathcal{N}$  Herba radicibus fibrosis. In insulâ Javâ ubi vulgo malaice *Kiurat* s. *Keping mienjangan* id est auris cervina: sundaicè *Tjalie* (Hasskarl). — Zoll. et Moritz pl. Jav. exsicc. n. 337 et 2544. (v. s. in h. Mus. Par.)
8. *P. KROSA* (Wall. cat. n. 6412), foliis ovalibus vel ovato-ellipticis integris vel eroso-dentatis 5-nerviis pube rarâ inspersis glabris petiolatis, petiolis canaliculatis basi dilatatis membranaceis parum barbatis, pedunculis ascendentibus folia superantibus inferne compressis vel canaliculatis glabris, spicis elongatis inferne laxifloris, bracteis calyce brevioribus ovatis glabris vel ciliatis, foliolis calycinis ovato-rotundis glabris late membranaceis, corollæ lobis ovatis acutiusculis reflexis, ovario parvo biloculari 12-18-ovulato, loculis 8-ovulatis.  $\mathcal{N}$  In pratis montosis supra Ghionna (V. Jacquemont), in mont. Neelgheries ubi vulgo *Nara ouri Kat* (Leschenault). — Barnd. l. c. p. 12. *P. longicapax* Jacqmt. mss. n. 641. *P. crenata* Blanco fl. Filip. p. 56. (v. s. in h. Mus. Par.)

#### Sectio II. MICROPSYLLIUM.

Plantæ annuæ; folia linearia; flores parvi — *Genitalia* inclusæ; capsula polysperma (8-16), seminibus parvulis oblongo-ellipticis olivaceis.

9. *P. PUSILLA* (Nutt. gen. Amer. I, p. 100), foliis anguste linearibus superne planis integris vel denticulatis glabris vel basi tenuissime incanis, pedunculis teretibus foliis subæqualibus, spicis laxifloris, bracteis calycem parum superantibus vel æquantibus, calycis foliolis rotundatis, corollæ lobis ovalibus, capsulâ calycem duplo superante conicâ 16-spermâ. (1 In Am. sept. vulg.; in cælibus salis secus Missouri, in Georgia, Florida, Texas a Laredo ad Bejar

- (Riehl exsicc. n 188). *P. oliganthos* Roem. et Sch. syst. 3, p. 122. *P. elongata* Pursh, fl. Am. suppl. p. 729, Rap. monogr. p. 471. *P. pauciflora* Pursh, fl. Amer. 1, p. 99 (non Lam.), Barnd. l. c. p. 8, Rap. monogr. p. 170. *P. maritima* Bart. (non Linn.) fl. North Am. 3, p. 77, t. 98, fig. 2, ejusd. comm. fl. Phil. add. vol. 2, p. 214. (v. s. in h. Mus. Par.)
10. *P. POLYSPERMA* (Kar. et Kir. enum. pl. Songor. orient. ann. 1841, coll. p. 162, n. 679), foliis anguste linearibus carnosulis integerrimis glabratibus, pedunculis foliis æqualibus vel longioribus superne crassioribus erectis tuberculatis, spicis ovatis vel subrotundatis paucifloris, bracteis rotundatis calycem subæquantibus, corollæ lobis ovalibus obtusis, capsulâ conicâ obscure emarginatâ 12-sperma, seminibus lineari-ellipticis vel oblongo-ellipticis olivaceis. (1) Altaï in salsis deserti Tschujæ editi et in salsis Songariæ inter Usun-Bulak et Gorkoi. — Pl. exsicc. soc. imp. mosq. n. 1860. *P. polysperma* Schrenk. bull. acad. Petrop. 679, p. 114, C. A. Meyer pl. nov. flum. Tschu, p. 2, Led. fl. Ross. vol. 3, p. 476, Kar. et Kir. bull. mosq. 1842, p. 431. *P. pusilla* Bge. mém. sav. étr. Pétersb. 2, p. 530 (non Nutt.). *P. Bungei* Steud. nom. 2, p. 348, Barnd. l. c. p. 7. (v. s. in h. Mus. Par.)
11. *P. TENUIFLORA* (Kit. pl. rar. hung. 1, p. 37, t. 39), foliis linearibus integris vel obscure callosodenticulatis superne glabratibus inferne puberulis canaliculatis, pedunculis erectis vel ascendentibus apice parum incrassatis, spicis laxifloris, bracteis inferioribus florem superantibus acuminatis glabris, foliolis calycinis rotundatis, corollæ lobis ovatis, capsulâ conicâ calycem duplo superante 8-sperma, seminibus ellipticis acutis. (1) Hungaria, in salsis humidis et siccis arenosis Lithuanicæ, Oelandiæ, Tauricæ, Songariæ prope fontem Sassyk-Pastau (exsicc. soc. imp. mosq. n. 1858). *P. tenuiflora* M. B. Cauc. 1, p. 110, 3. p. 111, Ledeb. fl. Alt. 1, p. 147, Kar. et Kir. enum. Soong. n. 678, Rap. monogr. p. 473, n. 69, Barnd. l. c. p. 7. *P. Lœfflingii* Mey. Casp. app. p. 208 (non Linn.). *P. minor* Fries mant. 2, p. 12, ejusd. summ. veg. Scand. sect. 1, p. 201. (v. s. in h. Mus. Par.)
12. *P. PUSILLA*, foliis integris anguste linearibus canaliculatis glabris vel subpuberulis, pedunculis teretibus foliis subæqualibus, spicis laxifloris, bracteis calyce parum brevioribus, calycis foliolis obovato-rotundis, corollæ lobis rotundato-cordatis, capsulâ calycem parum superante polysperma seminibus 18 ellipsoideis. (1) Differt a *P. pusillâ* corollæ lobis obtusis brevioribusque. *P. heterophylla* Nutt. pl. Arkans. p. 177, ex Wright. exsicc. pl. Texanæ. (v. s. in h. DC.)

## Sectio III. LAMPROSANTHA.

Plantæ perennes. — Corollæ albæ nitidæ *subargenteæ*; stamina filamentis longe exsertis haud raro dilute roseis; capsula 4-sperma.

13. *P. MAXIMA* (Ait. kew. 1, p. 151), foliis late ovatis subcordatis interdum oblongis integris vel subdentatis subcucullatis brevissimè acuminatis 9-13-nerviis glabratibus in petiolum longum cylindraceum anguste sulcatum attenuatis, pedunculis teretibus rectis superne adpresse pubescentibus, spicis densifloris cylindricis plus minusve elongatis, bracteis linearibus vel lineari-lanceolatis anguste marginatis, calycinis foliolis anticis oblongis obtusis, posticis ovatis latioribus, corollæ lobis ovato-lanceolatis acutis, capsula 4- vel 3-sperma, seminibus ovato-oblongis vix concavis lævibus fusco-olivaceis. (2) In pascuis subsalsis deserti Barabensibus (Patrin, herb. Lessert.), in Rossiâ mediâ, Sibiria uralensi, in deserto Soongoro-Kirghisico, Altaï (Ledeb.). *P. maxima* Willd. sp. 1, p. 642, Jacq. ic. rar. 1, t. 26, misc. vol. 3, Rap. l. c. p. 451, Barnd. l. c. p. 11, Ledeb. fl. Alt. 1, p. 145, ejusd. fl. Ross. 3, p. 480, Amm. ruth. p. 15, n. 23, Gmel. sib. 4, t. 25. *P. cucullata* Lamk. illustr. p. 339, Pers. syn. 1, 137, Poir. enc. 5, p. 370. (v. s. in h. Mus. Par.)
14. *P. MEDIA* (L. sp. 163), foliis ovato-rotundis vel ovato-oblongis integris vel repando-dentatis 5-7-nerviis in petiolum attenuatis vel rosulatis sessilibus incano-pubescentibus, pedunculis ascendentibus teretibus folia superantibus, spi-

- cis elongato-conicis vel cylindraceis densifloris, bracteis carinatis subdeltoidis, foliis calycinis subæqualibus, anticis ovato-oblongis obtusis, posticis ovalibus, corollis lobis lanceolatis acutiusculis vel ovato-lanceolatis, capsulâ 4-rissime 6-8-spermâ, seminibus ovatis.  $\mathcal{N}$  In herbosis tot. Europæ. — *Enc. bot.* t. 1559. *P. latifolia* incana Bauh. pin. 189, Dodon. pempt. 107, Mart. hist. 3, p. 259, Ray. hist. 1, 877, Knorr. thesaur. pars 2, *P. Seguier.* Ver. 1. 205, *Trag. stirp.* p. 226, c. t. (v. s. in h. Mus. Par.)
- α *Urvilleana* (Rap. l. c. p. 452), foliis oblongis in petiolum longum attenuatis. *P. media* Urv. mem. soc. Linn. Par. 1, p. 273. In pascuis Tauris circa Kerch. (v. s. in h. Mus. Par.)
15. *P. BRUTIA* (Ten. fl. nap. 3, p. 147, t. 113), foliis ovato-ellipticis vel oblongis grosse dentatis vel sublobulatis 5-7-nerviis utrinque pube brevi subviscosa inspersis vel glabratissimis, pedunculis ascendentibus gracilibus teretibus foliis lanceolatis superantibus, spicis oblongis vel cylindraceis, bracteis carinatis calycem sequantibus marginibus subintegris, foliolis calycinis ovalibus anticis apice trilobatis, posticis rotundatis, corollæ lobis ovatis obtusis, capsulâ 4-spermâ seminibus hinc planiusculis.  $\mathcal{N}$  In monte Polino Calabriae. *P. media* var. *Brutia* Rap. l. c. p. 452, Barn. l. c. p. 12. (v. s. in h. Mus. Par.)
16. *P. SIBIRICA* (Poir. enc. supp. 4, p. 433), foliis ovatis vel ovato-lanceolatis repando-dentatis obtusis 3-5-nerviis glabratissimis in petiolum attenuatis, pedunculis gracilibus teretibus superne striatis puberulis folia superantibus, spicis cylindraceis gracilibus densifloris, bracteis ovalibus calycem sequantibus, calycis foliis subæqualibus anticis obovatis posticis ovalibus glaberrimis, corollæ lobis ovato-oblongis obtusis vel rotundatis, capsulâ 4-spermâ, seminibus ovatis hinc planis.  $\mathcal{N}$  Differt a *P. media* staturâ graciliori, foliis oblongis glabris lanceolatis erectis nigricantibus florumque fabricâ. *P. Sibirica* Rap. l. c. p. 452 (non Fisch.), Gmel. Sibir. 4, t. 37. *P. Cornuti* Guebh. pl. moldav. n. Soc. exsicc. (non Gouan, nec Jacq.). (v. s. in h. Mus. Par.)
17. *P. RICHARDSONI*, foliis lanceolatis obtusiusculis subintegris 3-5-nerviis glabris in petiolum longum attenuatis imâ basi barbatis, pedunculis folia parum superantibus laxe pubescentibus, spicis oblongis vel oblongo-cylindraceis, bracteis ovato-rotundis glabris, foliolis calycinis inæqualibus anticis rotundatis posticis obovato-rotundis subintegris glaberrimis, corollæ lobis ovatis obtusiusculis ovario 2-loculari, loculis 2-ovulatis. Differt a *P. Sibirica* Poir. foliis lanceolatis florumque fabricâ.  $\mathcal{N}$  In Am. sept. inter. bor. Mackenzie River. (*D. Richardson.* in h. Hook.). *P. lanceolata* β Hook. fl. bor. Am. 2, p. 123.

## Sectio IV. HEPTANEURON.

Plantæ perennes vel suffruticose, acaules, folia nervosa (5-7-nervia). — Corolla fuscosecens; stamina exserta; capsula 4-sperma.

18. *P. CORDATA* (Lam. ill. 1, p. 138), foliis magnis ovatis vel cordatis sinuatis subtrinerviis glaberrimis haud raro purpureo vel violaceo tinctis, in petiolum planum glaberrimum attenuatis, pedunculis teretibus vel striatis fistulosis glaberrimis longitudine variis, spicâ elongatâ laxiflorâ, bracteis ovato-rotundis carnosis calycem tegentibus subcucullatis margine submembranaceis, foliolis calycinis ovatis vel obovatis tenuibus glaberrimis, corollæ lobis ovato-rotundis obtusis subconcoloribus lineolâ mediâ vix conspicuâ, capsulâ 4-spermâ calycem fere duplo superante, seminibus ovalibus hinc planis. In Europâ hinc primo vere.  $\mathcal{N}$  Am. sept. in Canada, Kentucky, Tennessee, Georgia, secus fl. Missouri (Engelmann). *P. cordata* Jacq. f. ecol. fasc. 8, p. 106, t. 72, Poir. enc. 5, p. 369, Pursh fl. Am. 1, p. 98, Rap. l. c. p. 447, Barn. l. c. p. 12. *P. Canadensis* Michx. fl. bor. Am. p. 94, Riehl exsicc. n. 161. *P. Canadensis* cat. Par. secund. R. et S. syst. 3, p. 114. (v. s. in h. Mus. Par.)
19. *P. CORNUTI* (Gouan, ill. p. 6, non Jacq.), foliis ovatis vel ovato-cordatis ovato-lanceolatis integris 7-nerviis coriaceis glabris, petiolis cylindraceis teretibus angustis erectis, pedunculis teretibus elongatis rectis, spicis elongatis cylind-

**draceis, bracteis ovato-deltoides calyce brevioribus, foliis calycinis rotundatis apice ciliolatis subæqualibus, anticis ovatis, posticis rotundis subcoriaceis, corollæ lobis ovatis acutiusculis, stylo longo, capsulâ 4-spermâ, seminibus ovatis hinc planis basi et apice haud raro membranaceis.**  $\mathcal{L}$  In udibus subsalsis maris Adriatici et Mediterr., in Gall. merid. et trans Volgam. P. latifolia tota glabra C. B. pin. 189. P. marina magna J. B. P. maxima Hispan. Corn. Canad. p. 162, icon. 163, Ray hist. p. 877. P. marit. latifol. glabra, spicâ longâ purpurascens Zann. fl. ven. p. 212, t. 75. P. Cornuti DC. fl. fr. supp. 376, Bertol. fl. ital. 2, p. 152, Rehb. fl. germ. 2666, exsicc. n. 1552, R. et S. syst. 3, p. 113 (excl. syn. Lam.). P. Asiatica Lam. (non L.). P. altissima Lois. fl. gall. ed. 1 (non Jacq.). P. Hmosa Kit. app. ex Koch syn. fl. germ. p. 597. P. stylosa Bess. P. exaltata Horn. h. Hafn. 1, p. 140, Ledeb. fl. alt. 1, p. 144. P. major Scop. fl. carn. edit. 2, t. 1, p. 107. P. Adriatica Camp. cat. h. ferr. p. 22, Bert. amæn. p. 239, Poll. veron. 1, p. 164, Nacc. fl. ven. 1, p. 111, Gmel. sibir. 4, p. 71, n. 2, t. 86, excl. syn. Linn. et tab. 35, P. maximam pingentem. P. Tabernemontani Baumg. en. stirp. tranaylv. 1, p. 89 (ex descrip.). Rap. 1. c. p. 447. (v. s. in h. Mus. Par.)

20. P. KAMTSCHATICA (Cham. in Linn. 1826, p. 165), foliis ovato-oblongis vel obovatis obtusis subintegræ vel repando-dentatis 5-nerviis petiolatis hirtellis, pedunculis striatis folia subæquantibus, spicis oblongo-cylindricis basi laxifloris, bracteis ovatis foliolisque calycinis sæpius ovalibus mucronulatis glabris margine membranaceis, corollæ lobis ovato-deltoides acutiusculis lineolâ fuscâ, capsulâ sæpius 4-spermâ, seminibus ellipticis hinc planis lævibus.  $\mathcal{L}$  Kamtschatka. P. Kamtschatica Link enum. h. Berol. 1, p. 120, n. 1098, Hook. comp. bot. mag. 2, p. 60, Rap. 1. c. p. 450, Barnd. 1. c. p. 13. (v. s. in h. Mus. Par.) Herba florifera surculis sterilibus stipata.

21. P. DEPRESSA (Willd. enum. h. berol. p. 9), foliis oblongis vel lanceolato-oblongis integræ vel irregulariter et remote dentatis 5-nerviis glabris petiolatis, pedunculis teretibus superne striatis rectis folia superantibus, spicis inferne laxifloris cylindricis, bracteis ovato-lanceolatis acutiusculis foliolisque calycinis obovatis posticis rotundatis glaberrimis, corollæ lobis ovatis obtusis parvis refractis, capsulâ conicâ 4-spermâ, seminibus elliptico-ovatis hinc planis.  $\mathcal{L}$  In regione Transbaicalensi, in locis subarenosis Mongoliam Chinesis (Tourczaninoff), in ruderatis prope Buchtarminsk (Kar. et Kir.). P. Sibirica Fisch. mss. (non Poir.), Barnd. 1. c. p. 13, B. P. major n. 1121 exsicc. soc. imp. mosq. (v. s. in h. Mus. Par.)

22. P. LAXIFLORA, foliis oblongis vel elliptico-oblongis irregulariter et grosse dentatis sublobulatis 5-7-nerviis coriaceis pubescentibus in petiolum canaliculatum pubescenti-hirtum attenuatis, pedunculis rectis folia superantibus adpresse puberulis foliolisque imâ basi barbatis, spicis elongatis laxifloris, bracteis ovatis foliolis calycinis ovalibus obtusis summo apice ciliolatis, corollæ lobis ovatis acutiusculis, ovario 4-ovulato, capsulâ 4-spermâ, seminibus ovatis hinc planiusculis.  $\mathcal{L}$  C. B. Spei, in graminosis inter Gekan et Baxh, alt. 500<sup>m</sup>. (Drège) (v. s. in h. Mus. Par.)

23. P. GOUDOTIANA, foliis ovato-ellipticis integræ obtusis utrinque glabris coriaceis 5-7-nerviis in petiolum inferne late membranaceum attenuatis imâ basi barbatis, pedunculis axillaribus folia triplo superantibus erectis teretibus inferne glaberrimis superne parce et adpresse puberulis, spicis cylindricis densifloris, bracteis ovato-rotundis, foliolis calycinis ovato-ellipticis glabris, corollæ lobis rotundatis obscure mucronulatis reflexis medio lineolâ fuscâ notatis, ovario 2-oculari, loculis 2-ovulatis, capsulâ sæpius 3-spermâ.  $\mathcal{L}$  In Novâ Granatâ circa Bogota (J. Goudot). Flores ut in P. oreades violaceo-tincti. (v. s. in h. Mus. Par.)

24. P. OREADES, foliis lanceolatis vel linearibus obtusis patulis integræ vel obscurè repando-dentatis coriaceis 5-nerviis glabris vel laxè pubescentibus in petiolum latum membranaceum vix attenuatis imâ basi stupeosis, pedunculis ascendentibus folia sæpius longe superantibus laxè pubescentibus vel superne pilosis, spicis cylindricis basi subremotifloris, bracteis ovalibus ciliolulatis, foliolis



calycinis rotundatis glaberrimis, corollæ lobis rotundatis obscure mucronatis reflexis medio lineolâ fuscâ notatis, ovario biloculari, loculis 2-ovulatis.  $\mathcal{L}$  In Novâ Granatâ Paramo de San Sarban (Purdie). Rhizoma crassum horizontale radiculis fibrosis. Species aff. *P. Goudotianæ* a quâ differt foliis angustioribus. (v. s. in h. Mus. Par.)

25. *P. OBLONGIFOLIA*, foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis integris 5-nerviis coriaceis utrinque glabriusculis vel pilis brevibus rarisque inspersis in petiolo canaliculatum attenuatis, pedunculis ascendentibus teretibus folia superantibus vel subsequantibus pilis raris inspersis, spicis elongatis laxifloris præsertim inferne, bracteis ovatis concavis apice ciliatis calycem sequantibus, foliolis calycinis ovalibus concavis apice ciliolatis æqualibus, corollæ lobis ovatis acutiusculis medio lineolâ fuscâ notatis, ovario rotundato 2-loculari, loculis 2-ovulatis, capsulâ conicâ abortu 2-3-spermâ, seminibus ellipticis hinc planiusculis.  $\mathcal{L}$  Am. sept. inter. bor. ad Carlton house Dr Richardson. (Comm. a cl. W. Hook. h. Mus. Par.) Species habitu *P. depressæ* et virescentis sed majoris florum fabricâ diversa.
26. *P. GRIFFITHSII*, foliis ellipticis obtusis integris vel obscure denticulatis 3-5-nerviis coriaceis glaberrimis in petiolum brevem canaliculatum imâ basi dentatum glaberrimum attenuatis, pedunculis gracilibus erectis pubescentibus teretibus folia superantibus, spicis laxifloris elongatis, bracteis rotundatis calyce brevioribus glaberrimis, foliolis calycinis ovato-rotundatis subæqualibus, corollæ lobis rotundato-cordatis obscure mucronatis, ovario globoso biloculari, loculis 2-ovulatis, capsulâ globosâ fuscâ calycem sequente abortu 3-spermâ seminibus ovato-rotundis.  $\mathcal{L}$  In Afghanistan (cl. W. Griffith, n. 1611. herb. Hooker.) Rhizoma crassum horizontale radiculas fibrosas emittens plurimas; habitu *P. sparsifloræ*.
27. *P. ARCTICA*, foliis ellipticis vel ovalibus obtusis calloso-denticulatis 5-nerviis utrinque pubescenti-subincanis in petiolum brevem planum attenuatis squarrosisque fuscis stipatis, pedunculis gracilibus teretibus vel superne angulatis pubescentibus folia duplo superantibus, spicis oblongis, bracteis ovatis calyce parvis brevioribus, foliolis calycinis ovatis anticis obsolete mucronatis, corollæ lobis ovatis acutiusculis, ovario rotundato biloculari, loculis 2-ovulatis.  $\mathcal{L}$  In Kamtschatka. (v. s. in h. Mus. Par.)
28. *P. HASKARLII*, foliis oblongis obtusis subintegris remote calloso-denticulatis utrinque pilis brevibus mollibusque inspersis 5-7-nerviis in petiolum inferne membranaceum attenuatis imâ basi barbatis, pedunculis axillaribus folia superantibus teretibus folia duplo superantibus, spicis cylindraceo-oblongis, bracteis ovatis, foliolis calycinis ellipticis, corollæ lobis ovatis, ovario 2-loculari, loculis 2-ovulatis.  $\mathcal{L}$  In insulâ Java (Zolling. n. 1928). Pl. rubens Haak. (non Portsch. in Erchb. icon. vol. 5, p. 30, n. 241). Nom. Mal. *Kiurat* seu *Kuping Mienjongam*, id est: auris cervina; nom. Sund. *Tjulis*. (v. s. in h. Mus. Par.)
29. *P. QUELENIANA* (Gaudich. Uran.), foliis elliptico-lanceolatis integris acutiusculis in petiolum brevem attenuatis vel sessilibus imâ basi barbatis 5-7-nerviis coriaceis glabris, pedunculis axillaribus folia superantibus teretibus glabris, spicis cylindraceis sublaxifloris, bracteis ovato-lanceolatis calyce brevioribus, foliolis calycinis ovatis glabris, ovario 2-loculari, loculis 2-ovulatis.  $\mathcal{L}$  In insul. Sandwich (Gaudichaud). *P. Queleniana* Cham. et Schl. Linn. 1828. p. 168. (v. s. in h. Mus. Par.)
30. *P. RUGELLI*, foliis oblongis vel oblongo-ellipticis integris vel obscure denticulatis obtusis 3-5-nerviis in petiolum attenuatis puberulis vel glabris, pedunculis gracilibus teretibus pubescentibus vel glabris, spicis cylindraceis plerumque laxifloris, bracteis ovatis acutiusculis calyce brevioribus, foliolis calycinis ovalibus glaberrimis, corollæ lobis ovatis acutis parvis, capsulâ conicâ calycem duplo superante 4-spermâ.  $\text{\textcircled{1}}$ ? Am. sept. ad colles et ad vias, præ Decatur, Alabama sept. *P. Camtschatica* Rug. exsicc. (non Cham.). Herba habitu *P. majoris* var. *minimæ*; affinis *P. depressæ* fructûs formâ conicâ, capsula duplo major. (v. s. in h. Mus. Par.)

31. *P. LOUREIRI* (Roem. et Sch. syst. 3, p. 112), foliis ovatis subsacntis 5-nerviis subdentatis glabris petiolatis, pedunculis teretibus tenuibus, spicis longissimis cylindraceis, corollæ lobis albis, staminibus longissimis, capsulâ 2-loculari 4-sperma. (1) ? Ad vias et in hortis Cochinchinæ, passim in Chinâ. *P. major* Lour. Coch. p. 72, Kämpf. amœn. p. 912, Barnd. l. c. p. 13, n. 17.

## Sectio v. MESEMBRYNIA.

Plantæ perennes vel annuæ, acaules; folia oblonga vel linearia, integra vel dentata; ovarium loculis 2-ovulatis; capsula abortu 2-3-sperma. — Australasiæ; sp. unic. Am. austr.

\* *Annua.*

32. *P. VARIA* (R. Br. prodr. p. 424), foliis elongato-lanceolatis breviter acuminatis vel apiculo calloso terminatis integris vel repando-denticulatis utrinque pilis brevibus subtomentosis longioribusque inferne inpersis in petiolum attenuatis imâ basi pedunculisque pubescentibus barbatis, spicis oblongo-cylindraceis sublaxifloris, bracteis cymbiformibus calycem subæquantibus, foliolis calycinis ovalibus obtusis, carinâ lineari tantum pubescentibus, corollæ lobis rotundato-cordatis acuminatis fuscescentibus, capsulâ 4-sperma, seminibus ovalibus medio vix depressis. (2) In Nov. Holl. Tasmaniâ (Gunn). *P. varia* Rap. l. c. p. 463, Barnd. l. c. p. 15, Nees pl. preiss. p. 490. (v. s. in h. Mus. Par.)
33. *P. BELLIDOIDES*, foliis spathulatis obtusis repando-denticulatis sparse hirsutis in petiolum planum attenuatis imâ basi barbatis, pedunculis ascendentibus teretibus incanis folia parum superantibus, spicis ovatis vel ovato-oblongis densifloris, bracteis ovatis calycem æquantibus hirsutis, foliolis calycinis ovato-rotundis dorso hirsutis margine lato membranaceo ciliolato, corollæ lobis cordatis acuminatis acutis imâ basi medio et a latere maculâ hadiâ notatis, ovario 2-loculari, loculis 2-ovulatis. (3) In Tasmaniâ (Cl. Gunn). Valdeâ finis *P. antarcticæ* sed annua. (v. s. in h. Mus. Par.)
34. *P. HISPIDA* (R. Br. prodr. p. 425), foliis lineari-lanceolatis acutiusculis integris denticulatis vel subruncinatis utrinque incano-hispidis in petiolum attenuatis imâ basi membranaceis glabris, pedunculis folia superantibus hispidis, spicis oblongo-cylindraceis multifloris, bracteis cymbiformibus calyce brevioribus hispidis, foliolis calycinis ovatis margine ciliolatis hispidis subæquantibus, corollæ lobis rotundato-cordatis mucronatis, ovario 2-loculari, loculis 2-ovulatis, placentario obtuso. (4) In Nov. Holl. ad Cynorum flumen. (Drummond, n. 714, exsicc. 1843). *P. hispida* Roem. et Sch. syst. 3, p. 150, Barnd. l. c. p. 15. (v. s. in h. Mus. Par.)
35. *P. DEBILIS* (R. Br. prodr. p. 425), foliis lanceolatis obtusis integris vel inferne denticulatis 3-nerviis utrinque laxè pubescentibus in petiolum longum attenuatis, pedunculis folia superantibus pubescenti-hirtis basi imberbibus gracilibus, spicis elongatis laxifloris, bracteis cymbiformibus calyce brevioribus glabrusculis, foliolis calycinis anticis ovatis dorso lineari tantum pubescente, posticis rotundatis, corollæ lobis cordato-acuminatis, capsulâ 4-sperma. (5) In Novæ Holland. orâ orientali. *P. debilis* Rap. l. c. p. 463, Barnd. sub nom. *P. varia* l. c. p. 15. Preiss exsicc. n. 410 (ex Nees). (v. s. in h. Mus. Par.)
36. *P. MITCHELLI*, gracilis, foliis elliptico-lanceolatis subrepandis obtusis in petiolum canaliculatum gracilem attenuatis utrinque pilis laxis inpersis, pedunculis gracilibus folia duplo superantibus pubescentibus, spicis laxifloris oblongis vel ovatis, bracteis brevibus ovato-rotundis glabris, foliolis calycinis ovatis glabris, corollæ lobis subcordatis albis maculâ ferrugineâ inferne notatis, ovario 2-loculari, loculis 2-ovulatis. (6) In Nov. Holl. subtropicâ (cap. Mitchell). Stamina vix exserta. (v. s. in herb. Hooker.)
37. *P. DRUMMONDI*, foliis lanceolatis lineari-lanceolatis obtusis integris vel repando-dentatis utrinque pubescenti-hirtis in petiolum attenuatis, pedunculis folia

parum superantibus foliisque basi ebarbatis, spicis cylindraceis sublaxifloris, bracteis cymbiformibus rotundatis calyce brevioribus glabris, foliolis calycinis ovato-rotundatis ciliolatis subæqualibus coriaceis dorso glaberrimis, corollæ lobis rotundatis vel rotundato-cordatis obtusis, ovario 2-loculari, loculis 2-ovulatis. ☉ In Nov. Holl. orâ occident. ad Cynorum flumen. (Drummond & Riv. coll. 71.) Species distincta calyce nigricante corollisque albidis.

38. *P. EXILIS*, foliis lanceolatis obtusis remote denticulatis 3-nerviis utrinque pilosis in petiolum longum canaliculatum glabratum attenuatis imâ basi barbatis, pedunculis gracilibus folia parum superantibus pubescentibus, spicis elongatis gracilibus sublaxifloris, bracteis ovatis calyce brevioribus pubescentibus hirtis, foliolis calycinis inæqualibus posticis latioribus ovalibus dorso marginibusque ciliatis, corollæ lobis rotundatis acuminatis lineolâ fuscescente, ovario 2-loculari, loculis 2-ovulatis.  $\mathcal{N}$ ? In Nov. Holl. orâ occident. ad Cynorum flumen in arenosis umbrosis sylvæ haud procul ab orâ maritimâ Perth, et in arenosis conchyliosis humidis prope lacum insulæ Rotenest (Preiss n. 1968 et 1970). Pl. debilis Nees in pl. Preiss. 1, p. 491 (non R. Br.). (v. s. in h. Mus. Par.)

\*\* *Perennes.*

39. *P. STREPHIONIS* (A. Cunningh. mss.), glabra, foliis elongato-lanceolatis breviter acuminatis 5-nerviis paucidentatis coriaceis in petiolum inferne attenuatis imâ basi villosis, pedunculis folia superantibus laxè puberulis, spicis elongatis laxifloris, bracteis florem parum superantibus acuminatis carnosè cymbiformibus calycinisque foliolis ovalibus glabris, corollæ lobis rotundatis mucronatis, capsulâ tenuissime punctulatâ abortu 1-2-spermâ seminibus vix castris.  $\mathcal{N}$  In Nov. Holl. planitiis et graminosis a Casuaris percuratis Marley N. S. Wales (A. Cunningham). (v. s. in herb. Hook.)

40. *P. GAUDICHAUDII* (Barnd. l. c. p. 15), foliis linearibus integerrimis obtusis coriaceis obscure longitrorumque venosis in petiolum attenuatis imâ basi barbatis, pedunculis teretibus folia parum superantibus inferne glabris, spicis cylindraceis ad basin laxifloris, bracteis obtusis, foliolis calycinis ovalibus spicè ciliatis, corollæ lobis rotundatis breviter acuminatis, ovario 2-loculari, loculis 2-ovulatis, capsulâ abortu 1-2-spermâ.  $\mathcal{N}$  In Nov. Holl. circa Port. Jackson (Gaudich.). (v. s. in h. Mus. Par.) Habitu *P. gramineæ*.

41. *P. SERICOPHYLLA*, foliis linearibus acutis elongatis integris coriaceis utrinque laxè piloso-sericeis in petiolum attenuatis imâ basi pilosis, pedunculis pubescentibus foliis brevioribus vel æqualibus, spicis elongatis laxifloris, bracteis florem vix æquantibus ovalibus obtusis pubescentibus, foliolis calycinis ovalibus obtusis, corollæ lobis subdeltoideis obtusiusculis, ovario 2-loculari, loculis 2-ovulatis. Affinis *P. Gaudichaudii* sed folia sericea et spicæ laxifloræ.  $\mathcal{N}$  In Novæ Holl. graminosis region. inter. N. S. Wales (A. Cunningham). (v. s. in h. Mus. Par.)

42. *P. CUNNINGHAMII*, foliis oblongo-ellipticis obtusis dentato-lobulatis vel repando-dentatis 3-nerviis utrinque tomentosè in petiolum planum lanatum attenuatis, pedunculis folia vix superantibus ascendentibus pubescentibus, spicis elongatis pedunculi longitudinem subæquantibus, bracteis cymbiformibus ciliatis calyce brevioribus, foliolis calycinis subæqualibus ovatis obtusis corollæ lobis glabriusculis, corollæ lobis rotundato-cordatis cum acumine breviter capsulâ 4-spermâ, seminibus punctatis utrinque convexis.  $\mathcal{N}$  In Novæ Holl. graminosis regionis occident. internæ. N. S. Wales (A. Cunningham). (v. s. in h. Mus. Par.)

43. *P. RUNCINATA*, foliis lineari-lanceolatis obtusis calloso-apiculatis integris vel runcinatis 3-nerviis utrinque pubescenti-tomentosis in petiolum attenuatis imâ basi barbatis, pedunculis folia parum superantibus vel æquantibus tomentosè teretibus, spicis oblongis, bracteis ovatis calyce brevioribus, foliolis calycinis inæqualibus anticis ovalibus præsertim superne ciliatis, posticis latioribus inferne lævibus, corollæ lobis late cordatis subrotundisve breviter mucronatis

fuscescentibus, ovario 2-loculari, loculis 2-ovulatis. Folia fere Taraxaci minoris; antheræ violaceo-flavæ.  $\mathcal{N}$  In Tasmanniâ (Gunn). (v. s. in herb. Mus. Par.)

44. *P. CONSANGUINEA*, foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis abrupte acuminatis callosio-denticulatis vel integerrimis 3-nerviis utrinque tomentosis in petiolum longum attenuatis imâ basi barbatis, pedunculis teretibus folia superantibus, hirsutis spicis oblongo-cylindraceis, bracteis ovatis acuminatis hispidis margine longe ciliatis, foliolis calycinis anticis ovalibus ciliatis, posticis apice tantum ciliatis, corollæ lobis ovato-rotundis acuminatis lineolâ fuscescente substramineis, ovario conico 2-loculari, loculis 2-ovulatis placentario cornuto.  $\mathcal{N}$  Specimen unicum e Tasmanniâ? Affinis *P. runcinatae* et variae, sed folia integra et corollæ pallidæ. (v. s. in h. Mus. Par.)
45. *P. ANTARCTICA*, foliis lanceolatis obtusis repando-denticulatis 3-nerviis utrinque hispidis in petiolum brevissimum attenuatis subsessilibus, pedunculis folia duplo superantibus gracilibus pubescentibus erectis, spicis ovatis densifloris, bracteis subdeltoideis glaberrimis calyce parum brevioribus, foliolis calycinis rotundatis subæqualibus glaberrimis, corollæ lobis rotundato-cordatis acutiusculis lineolâ basique fuscis, ovario 2-loculari, loculis 2-ovulatis, capsulâ abortu 2-spermâ, placentario obtuso.  $\mathcal{N}$  In Tasmanniâ (Verreaux). Valde affinis *P. variae*, sed flores glaberrimi. (v. s. s. in h. Mus. Par.)
46. *P. AUSTRALIS* (Lam. ill. gen. p. 339, 1657), foliis ovato-lanceolatis obtusis subintegris vel repando-dentatis 5-nerviis in petiolum brevem latum imâ basi barbatum attenuatis rosulatis glabris, pedunculis ascendentibus inferne glabris folia superantibus, spicis oblongis vel cylindraceis inferne laxifloris, bracteis ovatis margine vix membranaceis, foliolis calycinis subæqualibus laticusculis membranaceis subtiliterque denticulatis, corollæ lobis ovatis fuscescentibus, ovario 2-loculari, loculis 2-ovulatis.  $\mathcal{N}$  In Amer. austr. circa Buenos-Ayres (Commerson). *P. Australis* Poir. encycl. 5, p. 373, n. 12, Pers. syn. 1, 138, Rap. l. c. p. 455, Barn. l. c. p. 33. (v. s. in h. Mus. Par.)
47. *P. DALTONI*, glabra, foliis lineari-lanceolatis integerrimis vel obscure sinuatis pilosiusculis vel glaberrimis 1-nerviis subcoriaceis, petiolatis basi sericeo-barbatis, pedunculis elongatis gracilibus superne adpresse pilosis, spicis cylindraceis gracilibus, floribus paucis dissitis, calycis foliis glaberrimis, corollæ lobis oblongo-lanceolatis marginibus convolutis, capsulâ 2-loculari, loculis 2-spermis.  $\mathcal{N}$  In Tasmanniâ ad lacum S. Clair (Gunn). Folia in petiolum gracilem angustata, vix cent. lata; pedunculi 3-4-ve foliis longiores tenues; spicæ cylindraceæ 5-6 cent. longæ, floribus plus minusve dissitis parvis glaberrimis. *P. leptostachys* Hook. fil. Lond. Journ. of bot. 6, p. 277, non E. Mey.
48. *P. TASMANICA* (Hook. fil. in Lond. Journ. of bot. 6, p. 276), foliis plurimis lanceolatis vel obovato-lanceolatis integerrimis vel obscure sinuato-dentatis 1-nerviis basi nudis vel sericeo-barbatis, pedunculis ascendentibus appresse pilosis, spicis ovatis vel breviter cylindraceis densifloris, bracteis glabratis margine ciliatis, calycis foliolis acutis glaberrimis, corollæ lobis ovato-lanceolatis marginibus convolutis, capsulâ loculis 2-spermis.  $\mathcal{N}$  In Tasmanniâ, ad mont. Wellington (Gunn). Radix valida descendens; folia 6-12 centim. longa, basi sæpiissime pilis pallide brunneis sericeo-barbata, sub 2 cent. lata, utrinque pilis rigidis subhispidis, rigidiuscula; pedunculi foliis duplo longiores; spicæ 3 cent. circiter longæ; flores parvi. Species distinctissima floribus multoties minoribus quam in *P. glabrata* et *P. hispida*, corollæ laciniis formâ spicisque densifloris differt.
49. *P. GLABRATA* (Hook. fil. Lond. Journ. of bot. 6, p. 276), foliis lanceolatis dentatis vel integerrimis parce hispido-pilosis basi nudis, pedunculis folio ter longioribus adpresse pubescentibus, spicis ovatis sub-15-floris, calycis foliolis glabratis, corollæ lobis late orbiculari-ovatis marginibus involutis.  $\mathcal{N}$  In Tasmanniâ ad lacum S. Clair (Gunn). *P. hispida* proxima et valde affinis, differt totâ plantâ glabrata vel parce hispida, spicis brevibus paucifloris calycisque foliolis glabris.
50. *P. RAOULI*, foliis lanceolatis obtusiusculis integris vel repando-denticulatis 3-

nerviis parce puberulis in petiolum elongatum glabrum attenuatis imâ basi barbatis, pedunculis gracilibus teretibus puberulis folia multo superantibus. spat. oblongis densifloris, bracteis carnosis anguste marginatis glabris calyceo parum superantibus, calycis foliolis æqualibus rotundatis membranâ summo ang. tantum ciliolatâ, corollæ lobis ovalibus obtusis parvis erectis, capsulâ corollæ abortu 3-spermâ. ♀ In Nov. Zelandiâ subinsulâ Banks (cl. Raoul). P. spec. distincta corollis parvulis lobis erectis vel subpatulis, varia Raoul choix p. N. Zel. p. 44. (v. s. in h. Mus. Par.)

#### SECTIO VI. OREOPHYTUM.

Herba monticola, perennis; folia rosulata. — Flores parvuli clausi; stamens retracta; capsula 3-sperma.

51. P. ORBIGNYANA (Steinh. mss.), foliis rosulatis ovatis vel ovato-ellipticis calicidontatis vel dentibus refractis 3-5-nerviis in petiolum brevissimum attenuatisve subsessilibus utrinque parce puberulis vel glabris, pedunculis ascendentibus subadpresso puberulis folia parum superantibus, spicis ovatis, bracteis ovatis v. subdeltoideis infimis suboppositis margine lato ciliolato, calycis foliolis rotundatis carinâ lineari tenui obtusis vel submarginatis vix a latere scariosis, corollæ lobis parvulis erectis ovatis obscure mucronatis glaberrimis, antherarum locis basi recurvis apice mucronulatis, capsulâ 3-spermâ, seminibus olivaceis. ♀ In Peruvîæ montosis editioribus circa Potosi (A. D'Orbigny n. 1468, Maclean. in herb. Hook.). Herba parva rosulata, foliis imâ basi lanâ fulvâ dense sursum, 0<sup>m</sup>.06, floribus parvulis ut in P. tenuiflorâ. An P. major β runcinata Meyen. reliq. p. 401? (v. s. in h. Mus. Par.)

#### SECTIO VII. DENDRIOPSYLLIUM.

Frutices vel suffrutices. — Capsula 2-sperma.

52. P. FERNANDEZIA (Bert. mss.), foliis linearibus vel lineari-oblongis apice acute tridentatis tenuissime et crebre venulosis obscure marginatis sessilibus v. terdum subfalcatis coriaceis glaberrimis, pedunculis axillaribus folio brevioribus teretibus glabriusculis, spicis cylindricis, bracteis ovato-lanceolatis calyce brevioribus, foliolis calycinis ovatis glaberrimis, corollæ lobis ovato-lanceolatis ovario biloculari, loculis 1-ovulatis, capsulâ 2-spermâ, seminibus ovatis cavatis. ♀ In rupestribus montium editiorum insulæ Juan Fernandez apr. 1820 (cl. Bertero). P. Fernandezia Barnd. l. c. p. 47. (v. s. in h. Mus. Par.)
53. P. PRINCEPS (Cham. et Secht. in Linn. 1826, 1, p. 167), foliis lanceolatis v. lineari-lanceolatis acuminatis vel lanceolato-ovatis integris sessilibus 7-9-nerviis glaberrimis imâ basi lanatis, pedunculis axillaribus basi compressis folia superantibus glabris vel pilis raris apice obsitis, spicis elongatis laxifloris, bracteis calyce brevioribus ciliatis vel glabris, calycis foliolis ovatis acutis margine membranaceis interdum præcipue ad apicem basinque ciliatis, corollæ lobis lanceolatis acuminatis lineolâ fuscâ notatis, capsulâ ovato-ellipsoideâ 2-spermâ. ♀ In convallibus inferioribus montium insulæ O-Wahu Sandwichensium. Frutex 4-pedalis.
54. P. AUCKLANDIANA (Hook. fil. fl. antarot. 1, p. 64, t. 42), acaulis, foliis obovato-ellipticis obtusis 7-9-nerviis integerrimis vel plus minusve sinuato-dentatis vel dentatis glabris rosulatis vix petiolatis imâ basi ferrugineo et densolanatis, pedunculis erectis vel ascendentibus tomentosis vel parce hispido-pilosis spicis cylindricis densifloris, bracteis obtusis calyce parum brevioribus, foliolis calycinis ovatis obtusis glabris, corollæ lobis ovalibus obtusis, ovario 2-loculari, loculis 1-ovulatis, capsulis 2-spermis. ♀ Planta habitu P. mediæ. In archipel. Auckland montosis alt. 400 metr. circiter. Planta 4-8-pollic. (v. s. in herb. Mus. Par. comm. a cl. Hook. fil.)

#### SECTIO VIII. LEUCOPSYLLIUM.

Plantæ annuæ vel perennes; folia linearia albo-lanata vel sericeo-argentea rarius glabrata. — Corollæ lobi sæpius rotundato-cordati rarius parvuli erecti et clausi glabri vel pilosi; capsula 2-sperma. — Gerontogæ vel Americanae.

§ 4. *Gerontogea*.\* *Perennes*.

55. *P. ALBICANS* (L. sp. 165), subcæspitosa, foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis vel linearibus acutis integerrimis undulatis vel planis obscure 3-nerviis utrinque molliter lanatis vel sericeo-lanatis vel argenteis in petiolum brevem attenuatis imâ basi membranaceis, pedunculis ascendentibus curvatis folia superantibus superne teretibus pubescenti-lanatis, spicis oblongis vel cylindraceis plus minusve densi- vel remotifloris interdum interruptis, bracteis late ovatis obtusis vel margine scarioso glabro lato subtrotundo-deltoides calyceum æquantibus apice villosis pilis patulis, foliolis calycinis ovalibus carinâ lineari incanâ, corollæ lobis rotundatis mucronatis vel breviter acuminatis, seminibus ovalibus opacis.  $\mathcal{N}$  In regionis Mediterraneæ locis apricis. Holosteum salmanticum prius Clus. Hisp. p. 486, hist. lib. 5, p. 110, Dodon. pempt. 111. Holosteum Monspelienſe herb. Rauw. Holosteum hirsutum albicans majus Bauh. pin. 190. Holosteum plantaginis simile J. B. 3508. P. quinquenervia cum globulis albis pilosis J. B. Plantago maritima incana lavandulæfolio Calabrensis radice sarmenſeâ Bocch. P. angustifolia albida Hispan. Tourn. inst. p. 127. P. albicans DC. fl. Fr. 2304, Rap. l. c. p. 464, Barnd. l. c. 36, n. 66, Boiss. voy. Esp. p. 535, Willd. sp. 1, p. 1, p. 645, Rœm. et Sch. syst. 3, p. 124, Sibth. fl. Gr. t. 155, Cav. icon. 2, p. 136, t. 124. P. interrupta Poir. encycl., Coss. pl. Hisp. exsicc. n. 421. P. parvula R. et S. syst. 3, p. 125. P. argentea Ten. fl. Nap. supp. 1, p. 59 (non DC.). P. velutina Ten. l. c. p. 13. P. victorialis Kotschy exsicc. pl. Æg. 219 (non Poir.). P. ciliata Boiss. voy. Esp. p. 535 (non Desf.). (v. s. in h. Mus. Par.)

β floribus paniculatis. P. angustifolia albida Monspelienſis prolifera. (h. Vaill.)

56. *P. CYLINDRICA* (Forak. Æg. Arab. p. 31), humifusa, ex imâ basi ramosa, dense argenteo-lanata, foliis oblongis vel lineari-oblongis integris 3-5-nerviis apiculo calloso glabro in petiolum attenuatis, pedunculis foliis brevioribus tomentosiss, spicis oblongis vel cylindraceis elongatis æspinis densifloris obtusis, bracteis latis rotundatis obtusis margine membranaceis medio dorso herbaceis summo apice villosis, foliolis calycinis ovatis hinc dorso dense villosis margineque membranaceo longe ciliato, corollæ lobis ovatis acutiusculis vel subacuminatis.  $\mathcal{N}$  In Ægypto, Arabiâ Petrâ. Arabice *Berchemi*. P. cylindrica Poir. dict. 4, p. 432, Rap. l. c. p. 466, Barnd. l. c. p. 36, Rœm. et Sch. syst. 3, p. 124, Schimp. exsicc. n. 200. D. Wiest exsicc. n. 528, Aucher 2713. P. argentea Sieb. herb. Ægypt. (non Desf. nec DC. etc.). P. victorialis Kotschy exsicc. n. 219 (partim) non Polr. P. setosa Spreng. neue Entd. 3 band. p. 163. Differt a P. argenteâ habitu, spicis longioribus densifloris, corollæque lobis angustioribus. (v. in s. in h. Mus. Par.)

\*\* *Annua*; corolla glabra.

57. *P. PILOSA* (Pour. act. Tolos. 3, p. 324), foliis oblongo-spathulatis vel lineari-oblongis acutiusculis integerrimis vel obscure denticulatis 3-5-nerviis utrinque laxè villosis tenuibus vel rigidiusculis inferne canaliculatis in petiolum attenuatis, pedunculis folia subæquantibus vel superantibus ascendentibus teretibus pilosis pilisque laxis patulis intermixtis, spicis ovatis vel oblongis vel cylindraceis, bracteis lanceolatis vel lineari-lanceolatis flores superantibus subfoliaceis apice recurvis, foliolis calycinis ovatis pubescentibus, corollæ lobis ovatis acutis vel acuminatis, seminibus ovatis vel ovato-rotundis opacis interdum fusco-cinereis. (1) In regione Mediterraneâ. Leontopodium Diosc. Clus. hist. lib. 5, p. cxij. P. pilosa Pour. chl. Narb. p. 28, n. 882, H. Narb. p. 92, DC. fl. Fr. 2305, Cav. icon. 3, p. 25, t. 249, fig. 1, Cambes. fl. Balear. p. 201. P. Bellardi Vahl symb. 2, p. 31, Rap. l. c. p. 466, Willd. sp. 1, p. 646, Brot. fl. Lusit. 1, p. 157, Sibth. fl. Græc. t. 146, All. Pedem. 300, t. 85, fig. 3, Herb. No. n. 143. P. Holostea Lam. ill. n. 1667, Poir. dict. 5, p. 378. P. pygmaea

- Lam. ill. p. 341, Pers. syn. 1, p. 139, Roem. et S. syst. 3, p. 130. P. Cretica Chaub. fl. Mor. Boiss. Kotsch. exsicc. pl. Pers. austr. n. 62 (non Linn.). P. villosa Lam. ill. 1669, Desf. atl. 1, p. 137. P. tenuis Hofm. et Link fl. Port. 1. p. 426, Rap. l. c. p. 467 var.  $\alpha$ . P. lanata Poir. v. 2, p. 115. P. minuta Link: Schrad. Journ. 1800 (non Pall.) ex Barnd. l. c. p. 39, n. 78. (v. s. in h. Mus. Par.)
58. P. SYRTICA (Viv. fl. Lib. p. 7, t. 3, fig. 2), foliis radicalibus lineari-acuminatis erectis sæpius integerrimis interdum denticulatis pilis patentibus hirsutis, pedunculis folia æquantibus superne hirsutissimis, spicis ovatis densioribus pilosis, bracteis orbiculatis scariosis utrinque pilis longis hirsutis, corollæ lobis rotundatis concavis breviter acuminatis. (1) In arenosis magis Syrtis. Secundum ol. Viviani P. erioetachys affinis sed floribus structura longe diversa; differt a P. ovatae apicem hirsutum nec glabrum, a P. Creticæ formâ bractearum corollæque loborum. Icon cit. pessima. P. Syrtica Rap. l. c. p. 472, n. 65.
59. P. CRETICA (L. sp. 165), foliis linearibus vel interdum lanceolatis vel lineari-spathulatis integris vel denticulatis 3-nerviis pubescentibus in petiolum attenuatis, pedunculis foliis multo brevioribus teretibus dense lanatis vel tomentosis primo erectis dein sæpius recurvatis bombycinis, bracteis ovato-attenuatis dense lanatis flores æquantibus, foliolis calycinis ovalibus superne lanatis, corollæ lobis rotundatis. (1) In insula Cretâ (Olivier, Raulin, Sieber), Mesopotamiâ (Bott. In collib. apicis circa Aleppum, in aridis inter Abusahir et Schiras (Kotsch. et Hohen). Catananche prima Diosc. Clus. hist. lib. 5, p. cxj et exij. Holostemum Creticum Clus. hist. Holost. sive Leontopodium Creticum C. B. pin. 190. Legitimum quod Catananche creditum Imper. Plantago Cretica, minima, tomentosa, canis adunca Tourn. coroll. inst. r. herb. P. Cretica Willd. sp. 1, p. 644. Poir. dict. 5, p. 379, Sibth. fl. Gr. t. 147, Rap. l. c. p. 468, Barnd. l. c. p. 39, excl. syn. L. decumbentis Forsk. Differt a P. pilosâ foliis pedunculis superantibus bracteisque brevioribus. (v. s. in h. Mus. Par.)
60. P. OVATA (Forsk. Egypt.-Arab. p. 31), foliis anguste linearibus vel lineari-lanceolatis integris vel brevissime callosaque denticulatis utrinque villosis-lanatis, pedunculis folia parum superantibus declinatis vel erectis gracilibus inanis vel villosis-incanis, spicis ovato-capitatis vel ovatis glabriusculis, bracteis late scariosis rotundatis glabris fuscescentibus vel pallidis, foliolis calycinis ovalibus glaberrimis vel hinc pubescentibus, corollæ lobis ovato-rotundis medio fere plus minuse notatis nec basi auriculatis, seminibus ovato-rotundatis. (1) In Ægypto, Arabiâ Felici, in insul. Karak sin. Persici (Kotschy), ad Kar circa Mingasechour Ohanat Sheki, in gyposis et salinis Pindadenkhan (Jaquemont), in Affganistan (Griffith), in Mauritanîâ (Durieu), in Hispaniâ Boissier. P. ovata Roem. et S. syst. 3, p. 125, Rap. l. c. p. 466, Boiss. voy. Esp. p. 515, ejusd. pl. Pers. exsicc. Kotschy exsicc. n. 88, 502, 836, Schimp. us. it. Arab. 203, Wiest n. 530. P. argentea Desf. atl. 2, p. 136. P. Monspaliensis B. Juss. mas. 1765. P. microcephala Poir. dict. 4, p. 378. P. decumbens var.  $\beta$  viridior Webb phyt. Canar. Differt a P. decumbenti staturâ minore 6-9 Centim. pedunculis gracilioribus florisque angustioribus sæpius erectis. (v. s. in h. Mus. Par.)
61. P. DECUMBENS (Forsk. Egypt.-Arab. p. 30), depressa, subramosa, ramis decumbentibus, foliis linearibus vel lineari-oblongis integris vel brevissime calloso-denticulatis utrinque molliter lanatis albidis, pedunculis declinatis vel ascendentibus foliis brevioribus villosis vel incanis pilis laxis longioribus intermixtis, spicis ovatis vel ovato-oblongis, bracteis margine lato scarioso rotundatis glaberrimis, foliolis calycinis ovalibus concavis interdum pubescentibus scariosis vel glabris, corollæ lobis ovato-rotundis obscure mucronulatis imâ basi fuscescentibus, seminibus opacis. (1) In Ægypto, Iberiâ Caucasâ (Hohenacker) in coll. arid. lapidosis ad flum. Kernitshai ditione Karabach, in Cachemir (Jaquemont), Affganistan (W. Griffith), Arab. Petrâ (Bové, Schimper). P. decumbens Fresen. mus. senok. pl. Æg. p. 76, Webb phyt. Canar., Deill. fl. Æg. n. 179. P. villosa Monch meth. p. 459, Roth cat. 2, p. 11, Pers. syn. 1. p. 138, Roem. et Sch. syst. 3, p. 143. (v. s. in h. Mus. Par.)
62. P. SPAGHULA (Roxb. Flmg. as. res. 11, p. 174), erecta, foliis linearibus in-

- tegris vel calloso-denticulatis 3-nerviis mollibus utrinque sublanatis erectis pedunculis gracilibus folia parum superantibus vel æquantibus pubescentibus, spicis ovatis vel oblongis, bracteis deltoideis late scariosis foliisque calycinis ovalibus glaberrimis, corollæ lobis ovato-rotundis obscure mucronulatis, seminibus lævibus subnitidisve. ① *Culta in Indiâ ubi vulgo ab indigenis Isaphghol vel Uspagool vel Isufghol. P. Isaphghul Roxbg. fl. Ind. 1, p. 404, Rap. l. c. p. 488, Barnd. l. c. p. 37, n. 70, Roysl. Him. p. 312. Valde affinis P. villosæ si non eadem culta et major. (v. s. in h. Mus. Par.)*
63. *P. MINUTA* (Pall. it. app. n. 69, t. E), foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis basi et apice attenuatis integris 1-nerviis hirsutis, pedunculis teretibus ascendentibus villosis folia plus minuve æquantibus, spicis ovatis vel ovato-conicis densifloris, bracteis late membranaceis calyce brevioribus, foliolis calycinis rotundatis late membranaceis carinâ lineari superne latiori glabrâ, corollæ lobis ovatis, capsulâ tumidâ nitidâ 2-spermâ, seminibus cymbiformibus latiusculis. (†) *In regione Caspicâ, Iberiâ, circa lacum Inderskos, Baku (C. A. Meyer), in salsis Soongariæ (Kar. et Kir. exsicc. n. 1862, Astracan (Prescott)). P. minuta M. Bieb. fl. Taur. Cauc. 1, p. 109, Roem. et Sch. syst. 3, p. 128, Rap. l. c. p. 467, Barnd. l. c. p. 40. (v. s. in h. Mus. Par.)*
64. *P. MONGOLICA*, annua, radice filiformi, foliis linearibus integris pubescenti-villosis, pedunculis foliis brevioribus erectis gracilibus teretibus dense villosis, spicis capitato-globosis vel ovatis, bracteis ovatis calyce brevioribus dorso villosis anguste marginatis, foliolis calycinis ovalibus villosis, corollæ lobis parvis ovalibus concoloribus, ovario 2-ovulato. (‡) *In Mongoliâ comm. a ol. Fischer. Affinis et habitu P. minutæ a quâ differt foliis spicisque dense villosis. (v. s. in h. Mus. Par.)*
65. *P. LESSINGII* (Fisch. et C. A. Mey. ind. sem. hort. Petrop. 1835, app. p. 22, n. 54), pusilla, foliis anguste linearibus integris incanis erectis, pedunculis longitudine variâ gracilibus vel filiformibus teretibus incanis, spicis capitatis paucifloris, bracteis ovatis calycem vix æquantibus villosis incanis, foliolis calycinis subæqualibus margine membranaceo angusto subnullo obovato-oblongis obtusis hirsutis, corollæ lobis parvis ovatis tenuissime denticulato-ciliatis, capsulâ conicâ 2-spermâ, seminibus oblongis. (†) *In salsis Soongariæ prope fontem Sassyk-Pastau (Kar. et Kiril. exsicc. n. 1856), versus lacum salsum Inderak. P. Lessingii Barnd. l. c. p. 41, n. 85. (v. s. in h. Mus. Par.)*
66. *P. LATIBRACTEATA* (Trautvett. imag. pl. fl. Ross. p. 20, t. 14), pusilla, foliis linearibus integerrimis utrinque pubescentibus, pedunculis folia parum superantibus gracilibus, spicis globosis paucifloris, bracteis inferioribus ovatis acutis calyce paulo brevioribus pubescentibus, foliolis calycinis inæqualibus, corollæ lobis ovato-lanceolatis, capsulâ 2-spermâ. ① *In Sibiria Uralensi. Valde affinis P. Lessingii si non eadem.*
- \*\*\* *Annua; corolla pilosa.*
67. *P. MELANTHA*, radice filiformi, foliis spathulatis vel oblongo-spathulatis 3-nerviis integris vel calloso-denticulatis mucronatis utrinque villosis-lanatis in petiolum attenuatis, pedunculis folia æquantibus vel fere duplo superantibus tomentosovillosis, spicis ovatis vel oblongis vel oblongo-cylindraceis, bracteis ovalibus superne villosis, foliolis calycinis ovalibus dorso pilosis concavis anticis parum angustioribus membranaceis, corollæ lobis ovato-lanceolatis acutis extrorsum pilosis, seminibus nitidis. ① ? *In Asiâ orientali, Affganistan (W. Griffith), in collibus gypseosis et locis salinis juxta Pindadenkhan (Jacquemont). Valde affinis P. ciliatæ Desf. a quâ differt staturâ majori, spicis ovatis vel ovato-cylindraceis, corollæ lobis ovato-lanceolatis attenuatis. (v. s. in h. Mus. Par.)*
68. *P. PENICILLATA* (Endl. et Fenzl sert. Cabul. p. 1), subcaulis, densissime albo-floccoso-lanata, foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis vel cuspidatis, integerrimis vel apicem versus denticulo uno alterove obscure stipatis, pedunculum subæquantibus, spicis cylindricis densis bracteis calycibusque lanatis,



- oculis talibus et inflorescentiis glaberrime laciniis lanceolatis subulatis extrorsum imbricatis longe exsertis, capsula 2-sperma, seminibus ovalibus corymboso-maculatis. ① In plantibus Damas inter Mangloch et Derabeh. P. persiana Burd. l. c. p. 39. n. 77.
69. P. *OLLATA* Desf. cat. l. p. 137. t. 39. fig. 3. radice filiformi, foliis spatulatis vel ovato-obovatis adpressis glaucis sericeo-argenteis, pediculis fimbriatis dense et longissima, spicis rotundatis vel ovalis, bracteis aciculis margine serratis superne carinatae et pilosis calycem sequantibus, fimbriae calycis rotundis acie valens, corollae lobis ovalis acuminatis sericeo-externis villosis. ② Africae soc. in arenis deserti prope Casam et El-hammah Desf. et in regione Saharae-hammah W. Schimper exsicc. n. 625. In Arabia Felix India P. planifolia. Diet. 5. p. 379. Esp. l. c. p. 41. Burd. l. c. p. 39. v. s. in l. Mus. Par.
70. P. *RELIQUIOSA* Trin. pl. Egypt. loc. 4. foliis obovato-rotundatis longipetiolatis serratis in apicem petioli in pediculis attenuatis imbricatis aciculis serratis mucronatis, pediculis filis breviter, spicis ovato-subrotundatis rotundis longe exsertis laciniis lanceolato-acuminatis. ① In deserto Khat. Syria parva imbricis rotundis. An var. P. *OLLATA* Desf.? Icon pensim. V. l. c. corollae 3-lobae rotundae et glabrae.

§ 2. *Americanae.*• *Peruvia.*

71. P. *PERUVIENSIS* Burd. inchoy. p. 46. n. 100. foliis linearibus vel lanceolatis serratis in apicem petioli 3-lobis ovatis erectis utrinque sed praecipue supra acie vel alabastrinis pediculis filis parvis superne et basi ad apicem dense imbricis, spicis oblongis vel oblongo-triangularibus densifloris bracteis dense imbricis filis calycis ovalibus rotundatis vel obovatis margine serratis basi imbricatis serratis apice ciliatis, corollae lobis ovalis acuminatis laciniis basi et medio fuscis, ovario 2-loculari, loculis 1-ovatis. ① In Venetia Andibus Texilla et Merida, ex Lindem exsicc. n. 461. v. s. in l. Mus. Par.
72. P. *LEVITICOLA* foliis linearibus spicis callosis terminatis basi et apice serratis imbricatis et mucronatis vel mucronatis utrinque mucronatis vel imbricatis serratis serratis, pediculis filis superantibus breviter serratis laciniis spicis mucronatis serratis, bracteis inferioribus subulatis serratis lobis ovatis fimbriatis calycis ovato-rotundis extrorsum serratis, corollae lobis rotundis serratis mucronatis basi fuscis ciliatis. ② In Venetia et prope Merida ad 4000 pios. Lindem n. 460. Cum P. *PERUVIENSIS* corollae a filis et fimbria serratis pediculis magis elongatis spicisque gracilioribus. An varietas? v. s. in l. Mus. Par.
73. P. *CARIBEA*, foliis linearibus serratis apice serratis callosis-apicatis 3-lobis mucronatis vel mucronatis serratis utrinque mucronatis vel mucronatis serratis pediculis filis serratis a basi ad apicem mucronatis serratis, spicis oblongo-triangularibus densifloris bracteis inferioribus densifloris calyce truncato basi imbricis serratis serratis recurvis margine lato apice ciliato, lobis corollae lobis rotundis serratis mucronatis basi et medio fuscis, ovario 2-loculari, loculis 1-ovatis. ③ In regione Neve Grant. ad 4000 pios. Lindem n. 462. v. s. in l. Mus. Par.
74. P. *BOBINIENSIS*, foliis linearibus serratis apice serratis callosis-obovatis 3-lobis mucronatis serratis a basi ad apicem mucronatis serratis, pediculis filis serratis a basi ad apicem mucronatis serratis, spicis oblongo-triangularibus densifloris bracteis inferioribus densifloris calyce truncato basi imbricis serratis recurvis margine lato apice ciliato, lobis corollae lobis rotundis serratis mucronatis basi et medio fuscis, ovario 2-loculari, loculis 1-ovatis. ④ In regione Neve Grant. ad 4000 pios. Lindem n. 463. v. s. in l. Mus. Par.

75. *P. ALOPECURUS*, foliis elongatis linearibus margine anguste revolutis gramineis obscure nervosis erectis vel apice arcuatis coriaceis utrinque mollioribus pubescentibus dein glabratibus, pedunculis folia parum superantibus inferne pubescenti-sericeis ad apicem dense lanato-sericeis, spicis oblongis dense villosis, bracteis ovato-deltoidibus dense villosis, foliolis calycinis obovatis obscure emarginatis vel subtruncatis dorso villosis, corollæ lobis ovalibus obtusis vel obscure emarginatis planiusculis flavidis medio fusciscentibus. ♀ In Amer. æquinoctial. prov. Venezuelâ montos. Sierra Nevada de S. Martha alt. 2500 metr. Funcke n. 400). Species spicâ lanatâ valde distincta. (v. s. in h. Mus. Par.)
76. *P. LASIOHETERIX* (Kunze in Poepp. coll.), foliis linearibus vel oblongo-linearibus apice callosobtusiusculis 3-nerviis longitrorsum venosis coriaceis basi pilis adpressis subincanis longioribusque hinc et inde inerspersis inferne in petiolum angustatis, pedunculis folia superantibus teretibus sericeis pilisque longis patulis præsertim inferne intermixtis, spicis oblongis densifloris, bracteis ovatis foliolisque calycinis ovalibus sericeo-pilosis, corollæ lobis rotundatis obscure mucronatis lineolâ mediâ fuscâ subnullâ, ♀ In Chili australi (ex schedulâ). Folia erecta 3 lin. lata (coll. Poeppig n. 8, A). (v. s. in h. Mus. Par.)
77. *P. DECAISNEI* (Barnd. l. c. p. 45, n. 99), foliis linearibus obtusiusculis obscure 3-nerviis longitrorsumque tenuissime venosis marginibus anguste revolutis coriaceis supra glabratibus subtus argenteis in petiolum angustatis, pedunculis folia longe superantibus gracilibus sericeis pilisque laxis inerspersis albis, spicis oblongo-cylindraceis, floribus verticillatim approximatis, bracteis deltoidibus piloso-sericeis, foliolis calycinis obovato-rotundis dorso sericeo, corollæ lobis rotundatis ad faucem fuscis. ♀ In Chili prov. Coquimbo (Cl. Gay n. 822). An varietas *P. Gayana*? (v. s. in h. Mus. Par.)
78. *P. BRASILIENSIS* (Bot. mag. n. 2616), subcaulescens, foliis linearibus vel lineari-angustatis basi et apice attenuatis puncto callosobtusiusculis obscure 3-nerviis glabratibus, pedunculis folia duplo superantibus teretibus sericeis pilisque patulis inferne inerspersis, spicis oblongo-cylindraceis, bracteis inferioribus ovatis acuminatis laxè pubescentibus superioribus obtusis, foliolis calycinis rotundatis concavis glabriusculis, corollæ lobis rotundatis lineolâ mediâ fuscâ subnullâ, ovario biloculari, loculis 1-ovulatis. ♀ In Brasiliâ arenosis prov. Rio Grande (herb. imper. Brasil. n. 399 et 400 cl. Gaudichaud). — Cham. in Linn. 1826, p. 171; Sellow. in h. DC. *P. coriacea* Barnd. l. c. p. 28. Herba rhizomate ramoso lignoso subterraneo fibrilloso. (v. s. in h. Mus. Par.)
79. *P. CHILENSIS* (Rap. l. c. p. 475), perennis e rhizomate perpend. cæspites plures emittens, foliis linearibus tenuiter longitrorsum nervosis integerrimis subcoriaceis erectis incano-cinereis dein glabratibus, pedunculis superne leviter arcuatis folia superantibus pubescentibus, spicis oblongis vel cylindraceis, bracteis ovato-deltoidibus calyce brevioribus incanis, foliolis calycinis ovalibus, corollæ lobis rotundatis, seminibus ovalibus opacis. ♀ In Amer. austr. La Concepcion (d'Urville). (v. s. in h. Mus. Par.)
80. *P. GAYANA* (Dcne. mss.), rhizomate ramoso, foliis linearibus obtusiusculis longitrorsum tenuissimeque venosis marginibus revolutis coriaceis glaberrimis, pedunculis folia longe superantibus teretibus inferne sericeis pilisque patulis inerspersis superne pilis brevissimis subpapillois adpressis incano-sericeis, spicis remotifloris, verticillatis bi-vel trifloris, bracteis deltoidibus sericeo-pubescentibus, foliolis calycinis ovalibus sericeis, corollæ lobis rotundatis ad faucem fuscis. ♀ In Chili prov. Colchagua in saxosis frigidis Andium (Cl. Gay, n. 215). — Barnd. l. c. p. 46, n. 102. (v. s. in h. Mus. Par.)
81. *P. MACRANTHA* (Dcne. Barnd. l. c. p. 45, n. 98), perennis e rhizomate lignoso cæspitosa, foliis linearibus tenuissime longitrorsum venosis utrinque sericeis, pedunculis folia duplo superantibus teretibus sericeis, spicis globosis vel ovato-globosis paucifloris, bracteis deltoidibus foliolisque calycinis obtusis medio pubescenti-sericeis, corollæ lobis majusculis ad faucem tuboque fuscis, seminibus lævibus. ♀ Chili prov. Colchagua in frigidis Andium Cajon de las

- Cyress (Cl. Gay). *P. macrantha* Bernd. l. c. p. 46. *P. frigida* Kunze in suppl. coll. Chil. 49. *P. grandiflora* Mey. reliq. p. 402, in nov. act. nat. cur. 1843, suppl. (v. s. in h. Mus. Par.)]
82. *P. COMMERSIONIANA* (Dene. mss. Bernd. l. c. p. 37, n. 68), foliis linearibus attenuatis angustis longitrorsum venosis coriaceis utrinque argentato-vel fœcoeo-lanatis in petiolum attenuatis imâ basi barbatis, pedunculis folia superantibus lanatis vel glabratibus, spicis elongatis remotifloris, bracteis ovato-rotundis calyce brevioribus anguste membranaceis lanatis vel glabratibus, foliolis calycinis ovalibus obtusis vel obovatis glabratibus, corollæ lobis ovatis obscure mucronatis ovario biloculari, loculis biovulatis, capsulâ 2-sperma, seminibus cymbiformibus.  $\mathcal{L}$  Circa Montevideo (Commerçon). *P. scapo striato, foliis lineari-lanceolatis lanatis, spicâ lævissimâ*, Comm. mss. *P. Commerçoniana* Bernd. ex Dene. mss. (v. s. in h. Mus. Par.)
83. *P. LUSULOIDNA*, cœspitosa, foliis congestis linearibus obtusiusculis rigidulis glabris margine subtus anguste revoluto imâ basi barbatis, pedunculis folia superantibus inferne glabris apice adpresse sericeo-pilosis, spicis ovato-globosis, floribus infimis suboppositis, bracteis ovatis folisque calycinis glabris, corollæ lobis rotundato-cordatis fuscescentibus.  $\mathcal{L}$  In Novâ Granatâ (Purdie). (v. s. in h. Mus. Par.)
84. *P. BARNEODII*, foliis linearibus sessilibus apice parum attenuatis subtus obscure carinatis longitrorsum venulosis coriaceis rigidis glabris vel inferne ciliatis imâ basi barbatis, pedunculis folia superantibus vel æquantibus teretibus ascendentibus gracilibus præsertim ad apicem sericeo-tomentosis, spicis ovatis vel elliptico-ovatis densifloris, bracteis deltoideis vel obovatis pubescentibus, foliolis calycinis rotundatis concavis margine lato puberulis, corollæ lobis ovato-rotundis basi fusco-notatis.  $\mathcal{L}$  In Colombiâ (Hartweg n. 1363). Species aff. *P. luzuloides* sed distincta spicis longioribus, bracteis brevioribus pubescentibus, corollæ lobis minoribus lineolâ mediâ fuscâ destitutis. Pl. Mexicanæ var. ex Barn. mss. l. c. p. 44, sed longe diversa. (v. s. in h. Mus. Par.)
85. *P. BICARINATA* (Meyer prim. fl. Esseq. p. 88), pubescenti-incana, foliis in cœspites congestis linearibus subcanaliculatis integerrimis pubescenti-hirtis, pedunculis folia superantibus, spicis cylindraceis densifloris, bracteis calyce duplo brevioribus obovatis acutiusculis, foliolis calycinis elliptico-oblongis obtusis, corollæ lobis ovatis acutis, capsulâ 2-sperma.  $\mathcal{J}$  In arenosis Guianæ. *P. bicarinata* Rap. l. c. p. 466, Bernd. l. c. p. 38. Planta suffruticosa, radix crassa, horizontalis, superiori parte squamis imbricatis scariosis obvallata et inter squamas laevâ brunnescenti-canâ vestita.
86. *P. LINEARIS* (H. B. K. nov. gen. 2, 229), foliis linearibus planis integerrimis coriaceis plus minusve patulis subvenis, summo apice induratis, pedunculis folia superantibus ascendentibus gracilibus pubescenti-ariatis, spicis oblongis, bracteis deltoideis breviter acuminatis apice panicillatis, foliolis calycinis ovatis glaberrimis obtusis, corollæ lobis rotundatis brevissime mucronatis maculâ violaceâ basi notatis, seminibus nitidis.  $\mathcal{L}$  In Andium Quitanum frigidis alt. 2800 m. in devexis Cotopaxi et Pichinchæ (Humb. et Boap.). Nuevâ Granatâ circa Sta. Fé (J. Goudot). *P. linearis* Rap. l. c. p. 472. *P. Xerullensis, linearis, eriorrhiza* Bernd. l. c. p. 44, n. 94. (v. s. in h. Mus. Par.)
87. *P. CONGESTA* (R. et P. fl. Peruv. 1, p. 51, t. 79, fig. A), cœspitosa, foliis angustissime linearibus obscure canaliculatis obtusiusculis glaberrimis imâ basi ebarbatis, pedunculis folia superantibus gracilibus inferne glabratibus superne brevissime adpresse sericeis, spicis ovatis vel ovato-ovoidis, bracteis infimis suboppositis dorso subsericeis, foliolis calycinis oblongis obtusis subsericeis, corollæ lobis ovatis medio fuscescentibus, capsulâ conicâ calycem vix superante.  $\mathcal{L}$  In Chili in collibus (Dombey), Nuevâ Granatâ (J. Goudot). Herba cœspitosa habitu *P. subulatae* sed spica ovata et flores majusculi. *P. congesta* Pers. syn. 1, p. 140, Roem. et S. syst. 3, p. 149, Rap. l. c. p. 481. *P. vestita* Roem. et S. l. c. 3, p. 149, Bernd. l. c. p. 44, n. 96. (v. s. in h. Mus. Par.)

88. *P. SERICEA* (R. et Pav. fl. Peruv. 1, p. 51, icon. 79, fig. b), caule decumbente suffruticuloso, foliis congestis lineari-subulatis integerrimis incurvis sericeis, pedunculis axillaribus erectis gracilibus folia triplo superantibus tomentoso-incanis dein glabratibus, spicis ovatis, floribus majusculis.  $\mathcal{L}$  In Peruviae collibus altis aridis ad Tarmæ oppidum. — Barnd. l. c. p. 44, n. 96.
89. *P. OBTUSATA*, cæspitosa, foliis angustis semicylindraceis canaliculatis glaberrimis subnitidis coriaceis apiculo calloso obtusatis imâ basi dense lanatis, pedunculis gracilibus folia multo superantibus erectis gradatim ad apicem adpresse piloso-sericeis, spicis capitatis paucifloris, floribus congestis, bracteis ovato-lanceolatis obtusis infimis suboppositis carnosius marginibus villosis-sericeis, foliolis calycinis subobovatis obtusis sericeis, corollæ lobis ovato-rotundis obscure mucronulatis ad basin maculâ fusco-badiâ notatis.  $\mathcal{L}$  In Cordill. Chilensibus (Cuming n. 84). Differt a *P. congestâ* foliis rigidioribus semicylindricis, inflorescentiâ capitatâ, corollæ lobis rotundioribus. (v. s. in h. Mus. Par.)
90. *P. PHILIPPICA* (Cav. ic. 4, p. 35, t. 359, fig. 2), cæspitosa, foliis angustissimis canaliculatis vel subteretibus integerrimis obtusiusculis adpresse vel parce puberulis imâ basi ebarbatis, pedunculis folia parum superantibus e basi ascendentibus teretibus adpresse puberulis, spicis ovatis vel ovato-oblongis bracteis ovato-deltoides calyce brevioribus inferne late membranaceis, foliolis calycinis ovato-rotundis dorso lineari angusto puberulo late membranaceis, corollæ lobis rotundatis ad basin fuscescentibus, seminibus ovalibus fuscis subopacis.  $\mathcal{L}$  In regno Mexicano. (Berlandier, n. 1032). *P. Philippica* Roem. et S. syst. 3, p. 139, Pers. syn. 1, p. 140, Rap. l. c. p. 481, Barnd. l. c. p. 41, n. 84. (v. s. in h. Mus. Par.)
91. *P. ARGYROPHYLLA*, foliis anguste linearibus sessilibus superne angustatis canaliculatis cum apiculo calloso longitrossum venosis utrinque sericeo-argentatis, pedunculis folia sequantibus vel brevioribus subcompressis sericeo-argentatis, spicis capitatis ovatis vel elliptico-ovatis densifloris, bracteis ovatis vel subdeltoides vel subrhombis foliolisque calycinis obovatis sericeis, corollæ lobis rotundatis basi et medio fusco-badiis.  $\mathcal{L}$  In Novâ Granatâ, prov. Pamplonâ, paramo de S. Urban alt. 3200 metr. (Linden 727, v. 729) et in paramo de Las Cruces alt. 3000 metr. circiter (Lind. n. 1282). Herba cæspitosa 9-15 centim. foliis argentatis, corollisque fusco-badiis distincta. (v. s. in h. Mus. Par.)
92. *P. NUBIGENA* (Kth. in H. et B. nov. gen. t. 136, fig.), foliis brevibus linearibus acutis sessilibus carinatis rigidis utrinque sericeo-argentatis obscure 3-nerviis, pedunculis folia subquantibus teretibus sericeis summo apice parum incrassatis, spicis capitatis 2-8-floris, bracteis deltoideis calyce brevioribus sericeis, foliolis calycinis ovalibus obtusis margine lato glabro dorso sericeis, corollæ lobis subcordatis rotundatis obscure mucronulatis basi fusco-notatis, capsulâ conoides obtusâ calycem superante 2-sperma, seminibus cymbiformibus.  $\mathcal{L}$  In Novâ Granatâ Antisana (Bonpl. n. 2238), Colombiâ (Hartweg n. 1361). *P. nubigena* Rap. l. c. p. 481, Barnd. l. c. p. 42, n. 88. *P. frigida* Willd. ex Sch. mant. 3, p. 76. Herba pumila 3-6 centim. argentea. (v. s. in h. Mus. Par.)
93. *P. MONTICOLA*, foliis anguste-linearibus obtusiusculis canaliculatis argenteo-sericeis dein glaberrimis patulis vel recurvis imâ basi ebarbatis, pedunculis plurimis foliis brevioribus vel duplo longioribus sericeis teretibus, spicis capitatis 3-6-floris, bracteis ovatis calyce brevioribus glabriusculis, foliolis calycinis ovalibus glabris subæqualibus, corollæ lobis ovatis obtusis ad basin fusco-badiis notatis.  $\mathcal{L}$  In Peruvâ australi (Weddell n. 4507), in montosis circa Potosi (A. D'Orbigny n. 1466). Herba parvula cæspitosa, aff. *P. nubigenæ* sed pedunculis numerosis insignis folisque multo angustioribus diversa.
94. *P. MULTICEPS* (Kth. in H. et B. nov. gen. 2, p. 226), foliis linearibus obtusis patulis sessilibus utrinque argenteo-sericeis subvenis, pedunculis folia superantibus vel sequantibus inferne plus minusve compressis sericeis, spicis cernuis ovatis

- vel ovato-globosis densifloris, bracteis ovatis navicularibus calyce brevioribus apice villosis, foliolis calycinis ovato-rotundis dorso lineari pubescenti-sericeo corollæ lobis ovato-rotundis obtusis ad faucem parum constrictis.  $\mathcal{N}$  C. in Tolucca Mexicanorum (Humb. et Bonpl.). *P. multiceps* Kth. syn. 2, p. 27. Barnd. l. c. p. 42. Herba parva multicipite cæspitosa.
95. *P. WEDDELIANA*, foliis linearibus marginibus revolutis apice angustatis sessilibus utrinque laxè pubescentibus imâ basi dense barbatis, pedunculis folia parum superantibus vel æquantibus tomentosis erectis, spicis laxifloris oblongo-cylindraceis vel ovato-oblongis, bracteis cymbiformibus pubescentibus calyce brevioribus, foliolis calycinis ovalibus subæqualibus ciliolatis dorso glabrescens, corollæ lobis ovatis vel ovato-rotundis mucronulatis cum lineolâ fusca.  $\mathcal{N}$  In Bolivia, prov. Tomina ditone Chuquisacâ (Weddell. n. 3820). Herba parva 0<sup>m</sup>,06. (v. s. in h. Mus. Par.)
96. *P. NIVEA* (H. B. K. nov. gen. 2, p. 228), aculis, foliis anguste linearibus acuminatis basi in petiolum angustatis niveo-lanatis, pedunculis lanatis folia superantibus, spicis oblongis, bracteis ovatis, foliolis calycinis ovatis lanatis, corollæ lobis subrotundis obtusis, capsulâ 2-sperma.  $\mathcal{N}$  In regno Mexico prope Guanaxuato et Fodinam comitis Valenciana, alt. 2400 metr. *P. nivea* Kth. syn. 2, p. 27, Rap. l. c. p. 469, Barnd. l. c. p. 43, n. 92, exclus. synon. omn. Planta tota pilis niveis tecta.
97. *P. WRIGHTIANA*, radice tenui annuâ?, foliis linearibus planis obtusis erectis rigidiusculis obscure 3-nerviis glaberrimis in petiolum canaliculatum ænuatis imâ basi ebarbatis, pedunculo gracili elongato tereti superne sericeo folia triplo superantibus, spicâ oblongâ, bracteis infimis oppositis ovato-oblongis, foliolis calycinis ovalibus apice puberulis, corollæ lobis ovato-subcoratis obtusis ad basin violaceo tinctis, staminibus exsertis, antheris oblongis fuscis. ☉? In Texas (Wright. exsicc. n. 1848). Planta certe hujus sectionis sed forte annua. (v. s. unic. in h. DC.)
- \*\* *Americana, annua.*
98. *P. HISPIDULA* (R. et P. fl. Peruv. 1, p. 51, t. 78, fig. 6), foliis anguste linearibus utrinque sericeis subvenis, pedunculis gracilibus folia plus minuse superantibus e basi ascendentibus sericeis, spicis cylindraceis vel ovato-oblongis truncatis, bracteis deltoidis carinâ lineari inferne late membranaceis, foliolis calycinis ovalibus subæqualibus, corollæ lobis lanceolatis acutis fuscescentibus, staminibus parvis subinclusis vel exsertis, antheris fuscis apiculatis, seminibus ellipticis fuscis nitidis. (1) Chili, in arenosis (Dombey, Bertero, Gay).—Munz coll. n. 262, Rap. l. c. p. 480, Barnd. l. c. 16. *P. Steinhelii* Barnd. l. c. p. 37. (v. s. in h. Mus. Par.)
99. *P. TUMIDA* (Link in Cham. et Sch. Linn. 1826, p. 168), foliis erectis vel rosulatis linearibus obtusiusculis inferne sericeis superne glabris subvenis pedunculis ascendentibus folia superantibus glabris, spicis ovato-oblongis floribus infimis suboppositis, bracteis deltoidis carinâ marginibusque membranaceis subsericeis, foliolis calycinis ellipticis, corollæ lobis brevibus erectiusculis obtusis imâ basi fusco tinctis, seminibus tenuissime punctulatis opacis. (1) In Chili. *P. cinerea* Dombey mss. herb. Mus. P. tumida Link ens. l. p. 121, Schult. mant. 3, p. 81, Rap. l. c. p. 469, Barnd. l. c. p. 44. *P. calva* Coll. herb. Pedem. 4, p. 566, t. 87, f. 1, Bert. exsicc. n. 1236. (v. s. in h. Mus. Par.)
100. *P. LIMENSIS* (Pers. syn. 1, p. 139), foliis lanceolatis integerrimis vel callos-denticulatis trinerviis utrinque lanatis in petiolum brevem attenuatis pedunculis subpatulis vel ascendentibus teretibus folia parum superantibus pubescenti-lanatis subpatulis vel deflexis, spicis ovatis summo apice truncatis densifloris, bracteis cuneatis carinâ marginibusque scariosis villosis, foliolis calycinis ovato-lanceolatis, corollæ lobis ovalibus imâ basi fusco-lineolatis, seminibus levibus. (1) In Chili (Dombey, Cl. Gay). *P. hirsuta* R. et P. (non Thunbg.) 1, p. 51.

- t. 78, A). *P. truncata* Cham. Linn. 1826, p. 170, Barnd. l. c. p. 14, Ejusd. p. 16. *P. Limensis* Rap. l. c. p. 465. Capsula 2-sperma. (v. s. in h. Mus. Par.)
101. *P. MOLLIS*, foliis lineari-oblongis acutiusculis trinerviis secundariis marginalibus utrinque molliter pubescentibus, pedunculis gracilibus folia superantibus inferne laxe pilosis superne sericeis, spicis ovatis, bracteis infirmis suboppositis deltoideis foliolisque calycinis ovalibus late scariosis, corollæ lobis brevibus ovalibus obtusis erectiusculis fuscescentibus. In Chili prov. Coquimbo (Cl. Gay). *P. mollis* Barnd. l. c. p. 45, n. 97, non Hook. (v. s. in h. Mus. Par.)
102. *P. PATAGONICA* (Jacq. coll. sup. p. 35), foliis linearibus vel lineari-lanceolatis apiculo callosso terminatis utrinque pubescenti-lanatis erectis in petiolum sensim attenuatis, pedunculis folia parum superantibus teretibus hirsutolanatis, spicis cylindricis, bracteis lineari-lanceolatis carinatis calycem superantibus extrorsum lanatis, foliolis calycinis obtusis dorso medio lanatis margine membranaceis, corollæ lobis cordatis subauriculatis rotundatis concoloribus vel basi fusco notatis, seminibus opacis. (1) In Am. australis planitiebus nec non in Am. sept. occid. ad flum. Columbia (Douglas). *P. Patagonia* Jacq. icon. rar. 2, t. 306, Willd. sp. l. p. 645, Pers. syn. p. 138, R. et Sch. syst. 3, p. 125, Rap. l. c. p. 465, Barnd. l. c. p. 38. *P. lanata* Del. ind. sem. h. Monsp. (non Hook. fil.). *P. canescens* Schrad. ind. sem. h. Gott. *P. mollis* Hook. et Arn. bot. Beech. 1, p. 43. *P. candida* auct. (v. s. in h. Mus. Par.)
103. *P. GNAPHALIOIDES* (Nutt. gen. 1, p. 100), foliis oblongis vel lineari-oblongis vel linearibus acuminatis integris vel obscure callosso-denticulatis 3-nerviis utrinque sericeo-lanatis in petiolum attenuatis, pedunculis teretibus folia superantibus piloso-lanatis, spicâ cylindricâ densiflorâ, floribus quasi verticillatis, bracteis deltoideis dense lanatis, foliolis calycinis ovato-oblongis obtusis, corollæ lobis rotundatis ad faucem fuscescentibus, seminibus transverse impressis subellipticis lævibus. (1) In Texas, inter Bejar et Austin (Berlandier, n. 1551). — Hartw. n. 1926, Drummond, n. 354, Wright in h. DC. Hook. fl. Am. bor. 2, p. 124, Barnd. l. c. p. 43. *P. Purshii* Roem. et Sch. syst. 3, p. 120, Rap. l. c. p. 469. *P. Hookeriana* F. et M. animad. Ind. sem. Petrop. 1838, app. p. 39, n. 1706. *P. Lagopus* Pursh fl. p. 99, ex Nutt. trans. phil. Am. v. 5, p. 178. (v. s. in h. Mus. Par.)
104. *P. CURTA* (Englm. mss. in litt.), foliis linearibus obscure trinerviis tenuissimeque longitrorum venulosis brevissime et quasi callosso-acuminatis erectis utrinque subtus laxe pubescentibus rigidiusculis, pedunculis folia superantibus adpresso et breviter sericeis, spicis cylindricis densifloris, bracteis intimis acuminatis vel ovato-lanceolatis villosis, foliolis calycinis obtusis, corollæ lobis ovatis obscure auriculatis concoloribus. (1) In Americæ sept. planitiebus ad Fort-Gibson in Arkansas occid. Valde aff. *P. gnaphaloidei* sed foliis rigidis angustioribus laxe pubescentibus nec sericeo-lanatis. (v. s. in h. Mus. Par.)
105. *P. SPINULOSA*, radice filiformi, foliis lineari-oblongis vel lineari-lanceolatis in acumen durum spinulosum attenuatis utrinque sericeo-villosis vel sericeo-lanatis, pedunculis folia parum superantibus pubescenti-villosis, spicis oblongis vel ovato-oblongis, bracteis acuminatis subaristatis villosis, corollæ lobis ovatis concoloribus margine involutis. (1) Texas coll. (Wright). Herba vix 10 centimetr. Affinis *P. gnaphaloidei* sed staturâ multo minori, bracteis acuminatis, corollæ lobis minoribus. (v. s. in herb. DC.)
106. *P. MEXICANA* (Link enum. h. Berol. 1, p. 121, n. 1204), radice filiformi tenui, foliis graminæis linearibus obtusiusculis utrinque pubescenti-sericeis integris vel denticulo lineari auctis dein glabratissimis tenuibus, pedunculis erectis teretibus inferne laxe molliterque pilosis superne sericeis, spicis ovatis, bracteis ovatis carinâ marginibusque scariosis pilosis, foliolis calycinis obtusis, corollæ lobis rotundatis ad faucem fusco-punctatis, seminibus opacis. (1) In Mexici Cordill. de Guachilapâ (Berlandier, n. 1032), Novâ Californiâ (Douglas, P. E. Botta, Hartw. n. 151) *P. Mexicana* Sch. mant. 3, p. 77, Rap. l. c. p. 466, Barnd. l. c. p. 44, n. 94. Stamina interdum exserta, antheris rotundate-cordatis fuscis. (v. s. in h. Mus. Par.)

107. *P. KORULLENSIS* (Kth. nov. gen. 2, p. 228), radice simplici, foliis erectis linearibus obscure longitrossumque nervosis pubescentibus vel glaberrimis apice callosis, pedunculis folia duplo superantibus adpressis pilosis, spica oblongo-cylindraceis, bracteis ovatis calycem sequantibus, foliolis calycinis late margine membranaceis dorso lineari pilosae, corollae lobis rotundatis basi brunneis, seminibus opacis. (1) In monte ignivomo Xorullo Novae Hispaniae (Humb. et Bonpl.), circa Mexico (Alaman, Mairet). *P. Korullensis* Rep. l. c. p. 469. Differt a *P. Mexicana* foliis rigidioribus coriaceis, floribus majoribus, staminibus longe exsertis, antheris majoribus.
108. *P. ARISTATA* (Michx. fl. bor. Am. 1, p. 95), foliis anguste linearibus vel lineariis erectis villosis trinerviis longitrossum obscureque venulosis, pedunculis folia superantibus vel sequantibus erectis teretibus superne pubescenti-villosis, spicis oblongis vel cylindricis, bracteis longe attenuatis aristatis basi piloso-ciliatis rarissime partim muticis, corollae lobis rotundato-cordatis cœcioribus, seminibus medio transverse impressis tenuissime punctulatis cœcioribus. (1) In Am. sept. Illinois (Michaux), Texas, San Felipe (Drummond, n. 35) Wright exsicc. — Frank exsicc. unio It. Riehl exsicc. n. 255. *P. aristata* Par. syn. 1, p. 140, Roem. et Sch. syst. 3, p. 139, Rap. l. c. p. 471, Barn. l. c. p. 43. *P. squamosa* Nutt. trans. phil. Am. 5, p. 178. (v. s. in h. Mus. Par.)
109. *P. FILIFORMIS*, radice simplici filiformi, foliis angustissimis filiformibus erectis paucis (2-6) glabris vel pilis raris laxis inpersis, pedunculis erectis gracilibus inferne glabratis superne sericeis folia superantibus, spicis globosis vel capitatis paucifloris, bracteis inferioribus attenuatis vel aristatis suboppositis spicam sequantibus pubescentibus, corollae lobis ovato-rotundis. (1) In Texas a Bejar ad Rio Colorado (Berlandier, n. 1846). Herba gracilis habitu *Juncus capitati*. An varietas macilentia *P. aristata*? (v. s. in h. Mus. Par.)

## Sectio IX. ARNOGLOSSUM.

Plantae annuae vel perennes; pedunculi angulati. — Corollae fuscae, arcte glabrae vel ciliolatae; calycis foliola unica in unum coacta; capsula 2-sperma. — Gerontogaeae.

## \* Flores glabri.

110. *P. LANCEOLATA* (L. sp. 164), foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis vel obscure denticulatis basi et apice attenuatis 3-5-nerviis glabris vel plus minusve pilosis sessilibus vel petiolatis, petiolis canaliculatis, pedunculis angulatis folia superantibus erectis vel ascendentibus puberulis vel glabratis, spicis ovatis vel ovato-conicis demum cylindraceis, bracteis ovatis attenuatis vel acuminatis glabris, foliolis calycinis anticis obtusis saepius glaberrimis, posticis carinâ plus minusve pilosâ, corollae lobis ovatis acuminatis ad faucem gibbosis lineolâ intense fusâ notatis vel subpallidis, seminibus ellipticis laevibus. (2) vel in sabulosis. (1) Ubique in Europae pratis et siccis, nunc in Angli. culta pro pabulis, et hodie sponte in Am. sept. Nov. Holl., Tasmanniae, etc., culta. *P. lanceola* Cassalp. l. 8, cap. 17, Trag. stirp. hist. p. 294. *P. angustifolia* major C. B. Pin. 189. *P. minor* Dod. 107. *P. lanceolata* J. B. S. 505. *P. quinquenervia* sive *lanceolata* Lob. adv. et ic. 1, p. 305, Reil hist. 1, 877. *P. longa* Matth. Cam. epist. 263. *P. lanceolata* Willd. sp. 1, p. 643, Pers. syn. 1, p. 138, Schrad. Blumh. p. 35, R. et S. syst. 3, p. 116, DC. fl. Fr. p. 602, Koch syn. fl. Germ. p. 597, Jord. obs. t. 10, fig. D. mala, Hayn. gest. darst. beschr. gewächs. p. 16, t. 16, Engl. bot. t. 507, Knorr thes. 2, h. pars 2. P. 1, p. 86. *P. sylvatica* Pers. in Schb. beschreib. Meiss. p. 125. *P. attenuata* Wall. cat. 6413, partim cum *P. erosa*. *P. decumbens* Rehb. fl. Germ. p. 396, Koch syn. p. 597 (non Forak.). (v. s. in h. Mus. Par.)
- α *altissima*, foliis ovalibus vel ovato-oblongis vel oblongis callosis denticulatis mucronatis basi et apice acuminatis breviter petiolatis pubescenti-hirtis basi stuposis, pedunculis folia longe superantibus, spicis oblongis

vel cylindraceis, floribus pubescentibus glabris, corollæ lobis ovatis acutis. ① vel ②. *P. angustifolia* major, glabra, folio crasso radice repente, herb. Wall. *P. altissima* L. sp. 164 (non Jacq. non Koch fl. Germ.) *P. lanceolata* var. contorta Guss. *P. media* Auch (non L.) n. 2710, in regione Mediterraneæ circa Niceam (Routier), in insulâ Crêtâ (Rauhin).—In Algeriâ (Bové), in Græciâ (Margot), in Arab. Fel. (Botta), in Aderbidjan (Aucher Eloy). (v. s. in h. Mus. Par.)

β *irrigua*, foliis linearibus vel lineari-lanceolatis elongatis basi et apice attenuatis obscure denticulatis 5-nerviis glaberrimis longe petiolatis, pedunculis erectis folia superantibus inferne glabris, spicis oblongis dein cylindraceis glabris. ③ In paludibus copiose, in pratis Carniolis. *P. irrigua* Fisch. ind. sem. Petrop. mes. *P. altissima* Jacq. obs. bot. 4, p. 5, icon. 83 (non Linn.), Rehb. fl. Germ. 2680, exsicc. n. 1182, Koch fl. Germ. syn. p. 597, DC. fl. Fr. 3, p. 377, Rap. l. c. p. 456, var. β. *P. Dalmatica* Schott. *P. Schottii* R. et S. syst. 3, p. 118, Rap. l. c. p. 460, Poir. dict. 5, p. 372, Bes. fl. Galic. 1, p. 123, Pers. syn. 1, p. 138, n. 16. (v. s. in h. Mus. par.)

γ *eriphylla*, foliis lanceolatis acutis integris in petiolum brevem attenuatis vel subsessilibus dense lanatis, pedunculis gracilibus ascendentibus villosis, spicis subglobosis. ④ In arenosis Europæ mediæ, summo cacumine de Fols Algarb., in sabulosis maritimis Gall. occid. et ins. Azor. Maderâ et Canariis. *P. salmantica* Cynoglossum forte Dioscoridis Clus. Hisp. p. 488. *P. eriophora* Hoff. et Link fl. Port. 1, p. 423, Brot. fl. Lusit. p. 186, Barnd. l. c. p. 29. *P. lanuginosa* DC. fl. Fr. 803, Lloyd fl. p. 213, Desv. journ. bot. 3, p. 47, Rap. l. c. var. θ, p. 458. *P. leiopetala* Lowe prim. faun. Mad. p. 17, Barnd. l. c. p. 31. *P. variabilis* Link ex Barnd. p. 29. *P. Linkii* Schrad. journ. bot. 1800, 1, p. 57. *P. Azorica* Hochst. mes. in Scheub. fl. Azor. p. 30, t. 7, fig. 2. *P. lanceolata* var. *eriphylla* Webb canar. *P. dubia* Liljeb. Succ. p. 64. *P. nutans* Poir. dict. 5, p. 381, Auch. exsicc. n. 2711. *P. lanata* Host (non alior.) fl. austr. 1, p. 120, Radd. observ. p. 11. (v. s. in h. Mus. Par.)

δ *capitata*, foliis linearibus vel lineari-lanceolatis in petiolum brevem attenuatis vel sessilibus glabris basi stuposis, pedunculis gracilibus ascendentibus, spicis subglobosis vel ovato-globosis glabris. ⑤ In sterilibus Europæ. *P. lanceolata* species minima J. B. 3, 505. *P. angustifolia* minor Tabern. ic. 732, Ray. syn. 3, 315, Moris. ic. sect. 8, t. 16, f. 12. *P. lanceola* minor Cæsalp. lib. 8. *P. lanceolata* var. *angustifolia* Poir. dict. *P. lanceolata* var. *sphærocephala* DC. fl. Fr., Ch. Desmonl. in act. soc. Linn. Bordx. 1848. t. 15. *P. lanceolata* var. *pumila* Koch syn. fl. Germ. p. 597. *P. lanceolata* var. *capitata* Presl. *P. capitata* Ten. fl. Neap. 69, Rap. l. c. var. εε, p. 457. *P. Preslii* Ten. *P. Hungarica* W. K. pl. Hungar. 3, t. 203, Rap. l. c. var. ζ, p. 457, R. et S. syst. 3, p. 123. *P. microcephala* Royle. mes., Barnd. l. c. p. 29, litt. F. non (Poir.). *P. Garardi* Pourr. herb. *P. Byzantina* C. Koch Beitr. fl. Orient. in Linn. v. 21, p. 712, *P. ambigua* Guss. prodr. Sic. 1, p. 185.

111. *P. ARGENTEA* (Chaix fl. Dauph. 1, p. 376), foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis integris acutis vel attenuatis cum apiculo calloso 3-5-nerviis adpresse sericeo-incanis in petiolum angustum canaliculatum attenuatis, pedunculis folia superantibus sericeis, spicis ovato-globosis, bracteis ovatis acuminatis medio sparsim pilosis, foliolis calycinis glaberrimis ovatis anticis obscure acuminatis, corollæ lobis ovato-lanceolatis, capsulâ 2-sperma, seminiibus ellipticis. ½ In Gallis orient. merid.; in Istriæ, Hungariæ, montosis calcareis sicosisque. *P. argentea* angustifolia e Rupe Victoris Tourn. inst. p. 127. *P. incana* trinervis montana Mich. pl. Rom. et Neap. n. 190. *P. argentea* Chx. in Vill. fl. Dauph. 2, p. 302 (non Link, non DC. non Desf.), Jord. obs. pl. nouv. t. 10, fig. E, anal. Mal. *P. victoralis* Poir. dict. 5, p. 377, DC. fl. Fr. 2302, Pers. syn. 1, p. 136, Ger. prov. p. 133, t. 12. *P. capitata* Bertol. Ital. 2, p. 160, Hopp.



- in Rehb. fl. Germ. p. 395, Ten. fl. Neap. t. 112, f. 1, ejusd. app. 5, p. 7. P. sericea Wadst. et K. pann. rar. p. 163, t. 151 (non B. et Pav.), Koch syn. 2. Germ. p. 597, Rehb. fl. Germ. 2675. P. holosericea Gaud. Helv., B. et S. syst. 3, p. 126. P. rubra Fortschl. in Rehb. icon. vol. 5, p. 30, n. 241, Barnd. l. c. p. 29, sub nom. P. lanceolata. P. pilosa W. et K. ex Barnd. l. c. (non Pourr. nec Cav.). (v. s. in h. Mus. Par.)
112. P. GLAUCA (C. A. Meyer, pl. Cauc. p. 115), foliis lineari-lanceolatis integris acutiusculis 3-nerviis coriaceis glaberrimis glaucis in petiolum attenuatis imâ basi membranaceis barbatis, pedunculis folia subaequantibus superne adpresse sericeo-pilosis, spicis ovatis vel conicis, bracteis in acumen sat longum membranaceum acuminatis glabris, foliolis calycinis inaequalibus glaberrimis corollae lobis (ante anthesin) cordatis acuminatis fuscescentibus. ① In castris versus rivulum Pirsagatt regionis Caesariæ.—Barnd. l. c. p. 33, n. 57. Spec. distincta foliis glaucis. (v. s. s. a. cl. Meyer. comm.)

## \*\* Flores villosi.

113. P. LUSITANICA (Willd. sp. 1, 644), foliis elliptico-oblongis vel oblongo-lanceolatis mucronatis denticulatisve obscure calloso-denticulatis 5-7-nerviis glabratibus vel pilosis vel pilis raris inspersis in petiolum attenuatis, petiolis implexicaulibus vel vaginantibus basi pilosis, pedunculis folia longe superantibus superne glabris ascendentibus, spicis primo ovoideis demum oblongis vel cylindraceis, bracteis villosis, foliolis calycinis lineari-lanceolatis obtusis utraque ad apicem villosis, corollae lobis ovatis longe acuminatis vel sublancoatis glabris vel pilis raris hinc inde inspersis ciliatis. ① vel ② In Mauritaniâ Boiss. Salzmänn, in Canariis (Webb), in Ægypto (Bové, Kralick). Herba a P. Lapeyr. distincta magnitudine semipedali et ultra, spicâ fructiferâ oblongâ vel cylindraceâ rufescenti-villosissimâ. P. trinervia latifolia minor incana Hispania Barr. ic. 119, t. 746. P. Lusitana Desf. atl. 1, p. 135, Pers. syn. 1, p. 12. Rap. l. c. var. δ, p. 460, Barnd. l. c. p. 32. P. denticulata Link in Schrad. Journ. 1800, 1, p. 58, Schranck pl. rar. icon. 25. P. Lagopus Both nov. p. sp. p. 87. P. lagopoides Schranck. Abbild. Münch. 5 (non Desf.), P. pseudo-lusitanica Roem. et S. syst. 3, p. 121. P. vaginata Vent. jard. Cels. p. 29, t. 2. Willd. enum. 161, Pers. syn. 1, p. 137, Rap. l. c. var. ζ, p. 460. P. lanceolata var. ε Marg. et Reut. fl. Zante, p. 78. P. intermedia C. Koch beitr. fl. Orient. in Linn. v. 21, p. 711 (non Gilib. non Lapeyr.). P. Matritensis Lag. ex Rap. l. c. var. γ p. 460. (v. s. in Mus. Par.)
114. P. LAGOPUS (L. sp. 165), foliis lanceolatis vel elliptico-lanceolatis vel subspathulatis obtusiusculis integris vel obscure dentatis in petiolum canalicatum attenuatis glabriusculis vel laxe pubescentibus 3-5-nerviis, pedunculis superne angulatis adpresse pubescenti-sericeis folia superantibus, spicis ovatis dein oblongis hirsutis, bracteis ovatis dorso piloso, foliolis calycinis acutis obovatis vel obovato-flabellatis dorso viridi acuminatis apice longe villosis, corollae lobis ovatis acutis lineolâ pilosâ vel ciliatâ extrorsum notatis vel ciliatis. ① In macris herbis regionis Mediterraneæ Gall. merid., Candie Rutilin, Olivier), Maltae (G. Thuret), circa Odessan (Léveillé), in Canariis (Webb), Mauritaniâ (Durieu, Bové), Catananche Diocoridis species prima vera nonnulla cognita, herb. Rauw. P. latifolia paniculis Lagopi C. B. p. 189. P. quinquepervia cum globulis albis pilosis, J. B. 3, 504. P. angustifolia minima Massaloni Lagopi capitulo Tourn. inst. 127, Veinm. phytenth. 4, t. 820, fig. a. P. Lagopus DC. fl. Fr. 2300, Pourr. obs. bot. p. 18, Willd. sp. 1, p. 644, Pers. syst. p. 138, B. et S. syst. 3, p. 127, Brot. Lusit. 1, p. 156, Rap. l. c. p. 459, Barnd. l. c. p. 31, Sibth. fl. Græc. t. 144. P. eriostachya Ten. Napol. prod. p. 13, B. et S. syst. 3, p. 119, Schrad. Blum. p. 36. P. aliena Schrad. ex Barnd. l. c. P. arvensis Presl delio. prag. 1, p. 69. P. pseudo-Lusitanica Roem. et S. syst. 3, p. 121. P. fornicata C. Koch beitr. fl. Orient. in Linn. 21, p. 713. P. intermedia Lapeyr. abr. fl. Pyr. p. 69, Bourg. exsicc. pl. Espag. 379, ejusd. Ca-

nar. 178, Kotschy. Alep. var. *P. lanceolata* eriost., ejusd. pl. Pers. 175, ejusd. pl. Ægypt. 227, Wiest Ægypt. n. 60, Willk. Hiap. n. 749. Herba parva, rarius 18 centim. (v. s. in h. Mus. Par.)

## Sectio x. OREADES.

Plantæ perennes vel annuæ; folia linearia vel lineari-oblonga, integra vel denticulata. — Foliola calycina puncto basilari viridi salvo omnino membranacea; capsula, 2-sperma.

\* *Perennes.*

115. *P. MACROCARPA* (Cham. in Lin. 1826, p. 166), foliis lineari-oblongis vel oblongo-lanceolatis subintegris 5-7-nerviis glaberrimis in petiolum subvaginantem membranaceum attenuatis, pedunculis folia parum superantibus superne pubescentibus vel incano-tomentosis, spicis ovatis vel ovato-oblongis densi- vel dissitifloris, bracteis latis calycem glabrum subæquantibus rotundatis basi tantum carnosis glabris, foliolis calycinis ovatis margine obscure denticulato-ciliatis vel integris glabris, corollæ lobis ovatis acutiusculis, capsulâ ovatâ grossâ coriaceâ fuscâ subnitidâ sæpius abortu 1-sperma.  $\mathcal{L}$  In insul. Aleut. Sitchá, Unalascchá. *P. macrocarpa* Rap. l. c. p. 488, n. 14, Barnd. l. c. p. 34, n. 61. (v. s. sp. Cham. in herb. DC. et h. Mus. Par.)
116. *P. LONGIFOLIA*, foliis lineari-lanceolatis elongatis obtuse et breviter acuminatis integris 5-nerviis glaberrimis in petiolum longum canaliculatum attenuatis, pedunculis elongatis teretibus apice puberulis, spicis cylindraceis inferne laxifloris, bracteis ovalibus calycem æquantibus, foliolis calycinis ovalibus integerrimis glaberrimisque, corollæ lobis ovalibus, ovario a latere gibboso ad styli basin apiculato indurato 2-loculari, capsulâ magnâ globoosâ abortu 1-sperma, seminibus ovatis nigricantibus opacis.  $\mathcal{L}$  In orâ occid. Amer. sept. ad latitudinis gradum 52, et circa arcem MacLoughlin. Valde affinis *P. macrocarpe* a quâ differt: foliis longioribus, spicis cylindraceis, bracteis ovalibus, calycinis foliolis integerrimis et formâ capsulæ. (comm. a cl. Hooker in h. Mus. Par.)
117. *P. SAXATILIS* (Bieb. fl. Cauc. 1, p. 109, suppl. pl. 111), foliis linearibus vel lineari-lanceolatis vel lanceolatis integris vel remote denticulatis glabris longitrorum venosis coriaceis, pedunculis erectis teretibus glabris vel adpresse sericeis, spicis oblongis dein cylindraceis, bracteis dorso lineari prominente piloso marginibus late membranaceis ciliato-pilosis, foliolis calycinis rotundis membranaceis glabris, corollæ lobis ovatis acutis fuscis, capsulâ conicâ, seminibus opacis.  $\mathcal{L}$  In Iberiâ, Caucasi monte Sarial, in pratis montosis ditionis Elisabethpöl Georg. Cauc. (Hohenacker, nn. itin.), circa Erzeroum (Aucher Eloy, n. 5247). — Rohb. fl. Germ. excurs. p. 395, Rap. l. c. p. 463, n. 32, Barnd. l. c. p. 27. *P. scirpoides* Lam. ill. p. 342, Poir. dict. 5, p. 380. (v. s. et v. c. in Mus. Par.)
118. *P. FUSCESCENS* (Jord. obs. pl. nouv. p. 231, pl. 10, fig. A, 1-12), foliis linearibus acutis integris vel dentatis 3-5-nerviis dense villososericeis sessilibus, pedunculis folia æquantibus vel parum superantibus pubescenti-villosis teretibus, spicis ovatis vel conicis, bracteis dorso lineari pubescente late membranaceis, foliolis calycinis ovatis membranaceis summo apice ciliatis, corollæ lobis ovatis acuminatis acutis fuscis, capsulâ conicâ opacâ.  $\mathcal{L}$  Monte Viso (Aunier, in h. DC.), Val de Pesio (Balbis), in pascuis de Larche (DC.), in sylvâ de Meyrenis circa Niceam (DC.). Species affinis *P. saxatili* sed foliis dense villososericeis, spicis ovato-conicis fuscescentibus, capsulis longioribus distincta. (v. s. in h. Mus. Par.)
119. *P. MONTANA* (Lam. ill. 1670), foliis lineari-lanceolatis integris vel remote denticulatis glabris vel pubescentibus 5-7-nerviis, pedunculis ascendentibus teretibus pubescentibus, spicis rotundato-ovatis, bracteis dorso glabro margine late membranaceis ciliatis fuscescentibus, foliolis calycinis suborbicularibus margine superiore ciliato-pilosis, corollæ lobis obtusiusculis ovatis, capsulâ

conicâ calycem superante, seminibus opacis fulvis. ♀ In Alpibus Helvetiæ, Tridentinis ad Mugorum zonam, A prutianis, in Jurasso et Europæ mediæ montes. *P. montana* DC. fl. Fr. 2301, Bot. cab. t. 1581, Rep. l. c. p. 26 (excl. syn. Juss. et Poir.), Guss. pl. rar. p. 71, t. 13, fig. 3, Ten. fl. Napol., Rehb. Germ. 2676, exsicc. n. 457, Jord. obs. pl. nouv. t. 10, fig. B. *P. atrata* Hory cent. 2, Hoffm. fl. Germ. 3, p. 76, Pers. syn. 1, p. 138, n. 17, var.  $\gamma$ . *P. sphaerocephala* Poir. ex herb. Webb. *P. quinquenervia* Schleich. exsicc. cat. 38. *P. alpina* Vill. Dauph. 2, p. 302 (non Linn.), Bertol. Ital. 2, p. 163, Jacq. h. Vind. 2, p. 58, t. 125? (v. s. in h. Mus. Par.)

♢ *Caucasica*, foliis anguste-linearibus integris vel calloso-dentatis glabris, pedunculis gracilibus glabris, spicis ovato-capitatis, corollæ lobis obtusiusculis. ♀ Ad nives Alpium Duh-Daëna, in partibus occident. mont. Elbrons (Kotschy exsicc. n. 466). An species distincta inter *P. saxatilis* et montanæ media? rhizomate crasso lignoso. *P. saxatilis angustifolia* Hohen. exsicc. n. 703. (v. s. in h. Mus. Par.)

120. *P. NIVALIS* (Boiss. voy. bot. Esp. p. 535, t. 156), foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis subsessilibus integris vel remote denticulatis denticulis linearibus utrinque densissime argenteo-lanatis, pedunculis folia parum superantibus lanatis, spicis globosis, bracteis dorso lineari lanato marginibus lambranceis glabrusculis, foliolis calycinis corollæque lobis ovatis subarminatis glabris, capsulâ conicâ, seminibus opacis. ♀ In Hispaniâ in regione natiensi, Sierra Nevada Pic de la Valeta (Rambur, Boissier). *P. lanata* Lam. Anales (non Poir. non Del. non Raddi etc.). *P. argentea* Barnd. l. c. p. 33, n. 44, sub nom. *P. argentea*. *P. nivalis* Willk. it. Hisp. exsicc. n. 745, var. *Estrella de la Nieve*. Differt a stirpe Pyrenæicâ, parum habitu sed præsertim multolorum calycinorum formâ. (v. s. h. Mus. Par.)

121. *P. MONOSPERMA* (Pouret. act. Tolos. 3), foliis lineari-lanceolatis vel lanceolatis subsessilibus integris 3-5-nerviis utrinque dense argenteo-lanatis, pedunculis folia plus minusve superantibus pubescenti-lanatis, spicis rotundatis bracteis dorso lineari sericeo marginibus late membranceis ciliato-pilosis, foliolis calycinis rotundatis glabris vel apice ciliato-pilosis, corollæ lobis ovalibus atque fuscis, capsulâ conicâ, seminibus opacis fuscis. ♀ In Pyrenæis, in Cambredas, Mons Louis, Vallée d'Eynes, Castanèzâ, Seo d'Urgel, etc. *P. argentea* Lamk. ill. 1660 (non Desf. Brot. Chaix), DC. fl. Fr. excl. var.  $\beta$  et  $\gamma$  nat. Rap. l. c. p. 458, n. 24, Barnd. l. c. p. 34, n. 614 (excl. syn. Desf. et Lag.). *P. sericea* Benth. cat. Pyr. exclus. synonym. (non W. K.). *P. Lamarckii* Jord. obs. p. nouv. pl. 228, ejusd. *P. nivalis*, t. 10, fig. C. (v. s. in h. Mus. Par.)

\*\* *Annua*.

122. *P. PRÆCOX* (C. A. Mey. pl. Cauc. p. 116), foliis linearibus patulis dentatis dentibus linearibus angustis 3-nerviis sessilibus glabris vel pubescentibus, pedunculis decumbentibus folia vix æquantibus tomentosis vel pilosis, spicis ovato-globosis ovatis vel ovato-oblongis densifloris, bracteis dorso lanato, foliolis calycinis inæqualibus glaberrimis anticis ovato-rotundis posticis ovato-oblongis corollæ lobis ovatis acutis basi fuscis. (†) In Mesopotamiâ et Ægypto? Olivieri circa mare Caspium, Baku (C. A. Meyer), ad Euphratem (specim. parv. n. 57 col. Cheaney expd.). *P. præcox* Barnd. l. c. p. 41, n. 82 et *P. Olivieri* ejusd. l. c. p. 27, n. 71.

123. *P. NOTATA* (Lag. gen. et spec. diagn. 7, n. 102), foliis linearibus remote dentatis, dentibus basi intus pilorum fasciculo stipatis, spicis ovatis lanatis. In Hispaniâ, in locis ruderalis et juxta vias circa Pulpi pagum a Cuevas Overa cupido ad Hellocratam urbem (Boiss. voy. Esp. p. 535). Valde aff. præcedenti non eadem. Variat foliis linearibus angustissimis subintegerrimis et majoribus denticulatis.

124. *P. LOWLINGII* (Linn. sp. 166), foliis linearibus integris vel remote denticulatis dentibus angustis 3-nerviis sessilibus glabris vel puberulis patulis, pedun-

caulis decumbentibus teretibus pubescentibus vel parvis pilosis, spicis globosis vel ovatis vel oblongis, bracteis dorso lineari glabro marginibus late scariosis, foliolis calycinis suborbicularibus glaberrimis, corollæ lobis ovatis acutis, capsulâ ovata, seminibus ellipticis nitidis. ① Ad colles aridos prope Mingatehour ad flumen Kur Georg. Cauc. n. 35, in Hispaniâ, Canariâ, Mauritanîâ, Persiâ secus Euphratem (Cheaney).—Loefl. it. Hisp. 124, n. 12, Roem. et Sch. syst. 3, p. 142, Willd. sp. 1, p. 649, Roem. et Sch. 3, p. 142, Rap. l. c. p. 484, Barnd. l. c. p. 40. P. nana Bertol. in bot. Zeit. 1843, et nov. comm. acad. Bonon. 6, p. 422, Jacq. hort. Vind. 2, p. 58, t. 126, Trautw. pl. imag. t. 18, Willk. pl. Hisp. exsicc. n. 747. P. microcephala hort. (non Poir.). P. marina Pet. herb. 3, fig. 9. P. Caspica Fisch. et Mey. ind. sem. 1837, app. p. 17, n. 1633, Cheaney expedit. Euphrat., Hohen. enum. pl. Talyseh. in bull. Mosc. 1838, p. 818, Karel. enum. pl. Turoom. in bull. Mosc. 1839, p. 168. P. minuta C. A. Mey. Verzeich. der Pflanz. 1839, 1840, p. 115, n. 1011 (nec Pallas.). (v. s. in h. Mus. Par.)

125. P. CAPRA, foliis linearibus integris vel remote et angustissime dentatis 8-nerviis sessilibus pilis laxis patulisque inperis erectis, pedunculis teretibus laxè pilosis pilis patulis, spicis cylindraceis subaxillaribus, bracteis cymbiformibus rostratis dorso villosis margine scariosis, foliolis calycinis rotundatis glaberrimis, corollæ lobis parvis ovatis acutis, capsulâ conoideâ calycem parum superante, seminibus ovatis opacis. ① C. B. Spei, ad Riebeckkastel haud procul ab agris alt. circa 300 metr. (Drège). P. Löfflingii Thunbg. fl. Cap. p. 29. P. Bellardi coll. Drège et P. capillaris? ejusd. prope Groenerivier. (v. s. in h. Mus. Par.)

126. P. CAPILLARIS (E. Mey. pl. Drège exsicc.), foliis anguste linearibus vel filiformi-subulatis integris vel remote et obscure denticulatis inferne angustatis pubescentibus erectis, pedunculis teretibus gracilibus erectisculis foliis brevioribus laxè et molliter pilosis, pilis patulis, spicis rotundatis vel ovatis, bracteis dorso lineari pubescentibus flores sequantibus, foliolis calycinis rotundatis glaberrimis, corollæ lobis parvis ovalibus obtusiusculis, capsulâ conoideâ seminibus ovatis. ① C. B. Spei, ad Olifantivier et prope Waaihoek et Hexrivier (Drège). P. capillaris a, b. C. A. Mey. pl. Drège exsicc. (v. s. in h. Mus. Par.)

## Sectio XI. BAUPHULA.

Plantæ annuæ vel biennæ; folia inferne vaginantia.—Foliola calycina inæqualia late membranacea, antica breviora, postica majora carinâ viridi dimidiâ folioli longitudine; capsula 2-sperma, seminibus latis plantusculis nitidis. — Gerontogæ.

127. P. AMPLEXICAULIS (Cav. icon. rar. 2, p. 22, t. 125), foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis acutis 3-5-nerviis integris vel obscure callosè-denticulatis pubescentibus vel pilosis in petiolum amplexicaulem vaginantemque attenuatis, pedunculis teretibus laxè pubescenti-villosis, spicis ovato-globosis, bracteis latissime membranaceis dorso ovato viridi, foliolis calycinis rotundatis inæqualibus, corollæ lobis ovatis obscure acuminatis, seminibus latis marginibus corneis subpellucidis. ① vel 2 In Hispaniâ, Africâ septentr. Græciâ, Asiâ minore. — Willd. sp. 1, p. 650, Roem. et Sch. syst. 3, p. 142, Rap. l. c. p. 459, Barnd. l. c. p. 27, Boiss. voy. Esp. p. 535. P. lagopoides Desf. atl. 1, p. 135, t. 39, fig. 2. Interdum canescens, caule erecto simpliciter 0°30. (v. s. in h. Mus. Par.)

128. P. BAUPHULA (Edgew. in Hook. journ. bot. 2, 1840, p. 285), caulibus decumbentibus ramosis subhirsutis, foliis alternis amplexicaulibus lineari-lanceolatis distanter denticulatis subcarinatis pilis raris hirsutiusculis imâ basi pilis rufis ciliatis semivaginantibus, pedunculis folia plus minusve superantibus minute hirsutis vel subglabris, spicis ovatis confertifloris, bracteis late scariosis inferioribus majoribus subapiculatis, foliolis calycinis rotundato-ovatis 2 exterioribus bracteisformibus costâ viridi, 2 interioribus omnino membranaceis, corollæ lobis ovatis acuminatis, capsulâ 2-sperma, seminibus

latis navicularibus. (C?) Ad Malwa et in Pentapotamiâ, circa Lodianna. P. Bauphula Edgewth. Journ. asiat. soc. 7, 1838, Barnd. l. c. p. 40, n. 79. (v. s. in h. Mus. Par.)

129. P. SALINA, radice filiformi, foliis linearibus acutis integris vel callosedenticulatis obscure 3-nerviis in petiolum attenuatis subpubescentibus vel imâ basi ciliatis, pedunculis primariis sessilibus vel folia subsequantibus teretibus gracilibus glabriusculis, spicis ovatis densifloris, bracteis rotundatis late membranaceis infimisque obtusis, calycinis foliolis ovatis inequalibus anticis parum majoribus dorso lineari, posticis dimidiâ superiori parte membranaceis, corollæ lobis ovatis acutiusculis, capsulâ conicâ obtusâ 2-spermâ, seminibus latis carinata corneis latere pellucidis. (C?) In collibus gypsosis et salinis juxta Pandadenkan (V. Jacquemont, n. 79), in Arabiâ Felici circa Taifa (P. E. Botta in Ægypto (Olivier.). Floret aprili. Differt a P. amplexicauli staturâ multo minori, foliis linearibus, spicis sessilibus vel pedunculatis, corollæ lobis dimidio minoribus. Valde affinis P. Bauphulæ et forsan varietas. (v. s. in h. Mus. Par.)

### Sectio XII. LEPTOSTACHYS.

Plantæ perennes; folia lineari-oblonga rarissime ovata; spica elongata laniflora; flores fuscii. — Capsula 2-sperma.

130. P. LONGISSIMA, foliis oblongis repando-dentatis obtusis glabris coriaceis longe petiolatis, pedunculis teretibus vel superne striatis folia superantibus, spicis elongatis cylindricis inferne laxifloris, bracteis flore brevioribus, foliolis calycinis ovatis dorso lineari glaberrimis, corollæ lobis ovatis obtusis, capsulâ 2-spermâ. (C) In Cap. B. Spei, ad fluvium Omgariana. P. Capensis à longissima E. Mey. exsicc. Drege, Barnd. l. c. p. 35, n. 63. Speciei maxima, pedunculum metrali 0<sup>m</sup>.30 limbo et ultra. Differt a P. Capensi staturâ et florumque fabricâ, bracteis foliolisque calycinis ovato-lanceolatis erectis carnosulis. Planta nigrescit. (v. s. in h. Mus. Par.)
131. P. BURCHELLI, radice crassâ, foliis ovalibus vel ovato-ellipticis obtusis integris vel obscure sinuato-dentatis 5-7-nerviis glaberrimis coriaceis in petiolum longum attenuatis imâ basi stuposis, pedunculis folia superantibus interiore compressis glabris, spicis elongatis aublaxifloris, bracteis calyce brevioribus, foliolis calycinis ovalibus anguste marginatis apice tenuissime ciliatis, corollæ lobis ovatis, capsulâ 2-spermâ. (C) In Africa austr. subtropica ad Mooje et Malalis flumina (Burchell in herb. Hook.). Habitu P. Cornuti a qua differt: rhizomate crasso horizontali, foliis pedunculisque majoribus, spicis gracilibusque floribus et capsulis 2-spermiis dimidio minoribus.
132. P. LEPTOSTACHYS (E. Mey. pl. Dreggan. exsicc.), foliis oblongis obtusis inferis margine irregulariter dentatis 5-nerviis glabris in petiolum brevem planiusculum pubescentem attenuatis imâ basi dilatatis parum barbatis, pedunculis folia duplo superantibus basi laxè apice adpresse pubescentibus, spicis elongatis laxifloris, bracteis calyce brevioribus, foliolis calycinis ovalibus margine superiore subtilissime ciliatis, corollæ lobis ovatis obtusis, capsulâ calyce longitudine subglobosâ 2-spermâ. (C) In Africa austr. prope Windrogeberg in valle uliginosâ alt. 1100 metr. (v. s. in h. Mus. Par.)
133. P. STOCKSII (Boiss. in litt.), foliis lineari-lanceolatis attenuatis inferne in petiolum angustatis integris 3-nerviis utrinque pilis molliibus incanisque vestitis, pedunculis folia superantibus gracilibus laxè piloso-incanis, spicis laxifloris, floribus remotis vel 2-3-approximatis, bracteis ovatis foliolisque calycinis aequalibus obtusis incano-pilosis, corollæ lobis ovatis acutiusculis breviter ciliatis, ovario rotundato 2-loculari, loculis 1-ovulatis. (C) Belouchistan (P. Stocks.) Speciei habitu P. albicantis var. remotifloræ. (v. s. parvum sp. com. a cl. Boissier.)
134. P. ARACHNOIDEA (Schrenk enum. pl. nov. p. 16), acaulis, arachnoideaeveana, foliis oblongis acutis integerrimis 3-6-nerviis, pedunculis sulcato ac-

gulatis folia subæquantibus villis elongatis crispatis arachnoideis, spicis gracilibus cylindricis rarius subcapitatis basi laxifloris, bracteis calycem æquantibus foliolisque calycinis obtusis apice barbatis, corollæ lobis oblongis acutiusculis nec acuminatis vel aristatis, capsulâ 2-spermâ.  $\mathcal{L}$  In montibus Soongariæ. Species ex aut. descript. Affinis *P. lanceolata* pedunculo anguloso capsulâque 2-spermâ. *P. arachnoidea* Barnd. l. c. p. 27, n. 46. Affinis *P. montanæ* sed ab hac discrepat spicâ laxiflorâ.

135. *P. REMOTA* (Lam. ill. p. 341), foliis lineari-lanceolatis obtusis integris vel remote calloso-denticulatis coriaceis in petiolum longum attenuatis imâ basi dense barbatis, pedunculis folia superantibus, floribus remotis solitariis vel ternatim congestis, bracteis ovatis calyce brevioribus calycinisque foliolis obtusis ovalibus glaberrimis, corollæ lobis ovato-rotundis reflexis, capsulâ 2-spermâ. (†) C. B. Spei (Sonnerat). Species habitu *P. sparsifloræ* desiccatione nigrescit. *P. Capensis* Thunb. fl. Cap. p. 148, Rap. l. c. p. 459, Barnd. l. c. p. 35. *P. remota* Poir. enc. 5, p. 381, Pers. syn. 1, p. 139, Rap. l. c. p. 473, Barnd. l. c. p. 34. (v. s. in h. Mus. Par.)

136. *P. SPARSIFLORA* (Michx. fl. bor. Am. 1, p. 94), foliis lanceolatis vel oblongis apice subattenuatis integris vel repando-dentatis glabratis in petiolum planum imâ basi late membranaceum ebarbatum attenuatis, pedunculis gracilibus folia longe superantibus inferne præsertim puberulis teretibus, spicis elongatis remotifloris, bracteis calyce brevioribus ovatis obtusis glabris, foliolis calycinis subæqualibus obtusis coriaceis glaberrimis, corollæ lobis ovato-ellipticis obtusis fusciscentibus, capsulâ conicâ umbilicatâ 2-spermâ, seminibus cymbiformibus olivaceis.  $\mathcal{L}$ ? In Americæ sept. sylvia Carolinæ et Georgiæ. *P. sparsiflora* R. et Sch. syst. 3, p. 122, Rap. l. c. p. 464, Barnd. l. c. p. 37. (v. s. in h. Mus. Par.)

137. *P. VITRESCENS* (Barnd. l. c. p. 33), foliis lineari-lanceolatis vel lanceolatis vel oblongis integris 3-5-nerviis subcoriaceis glaberrimis petiolatis imâ basi barbatis, pedunculis teretibus pubescentibus, spicis oblongis vel cylindraceis sublaxifloris, bracteis rotundatis glaberrimis foliolisque calycinis late membranaceis ovalibus, corollæ lobis ovatis obscure mucronatis, capsulâ 2-spermâ, seminibus facie ventrali planiusculis.  $\mathcal{L}$  In Americâ boreali Fort Carlton House (Dr. Richardson, n. 13 herb. cl. Hooker). *P. lanceolata* γ Hook. fl. bor. Amer. 2, p. 123. Species distincta bracteis foliolisque calycinis late membranaceis et albidis. (v. s. in h. Mus. Par.)

138. *P. GENTIANOIDES* (Smith in Rees cycl. v. 27), foliis rosulatis ovatis vel ovato-spathulatis obtusis repandis 3-5-nerviis glabratis carnosulis in petiolum brevem attenuatis, pedunculis ascendentibus teretibus glabriusculis folia superantibus, spicis ovatis vel oblongo-cylindraceis, bracteis ovatis calyce brevioribus, foliolis calycinis rotundatis glabris, corollæ lobis ovatis, capsulâ 2-spermâ. (†) In Olympo Bithyn. (A. Eloy 2712), Himalayâ (Edgeworth). *P. gentianoides* Smith prodr. fl. Græc. 1, p. 101, Rap. l. c. p. 468, Barnd. l. c. p. 13. *P. uliginosa* Baumgt. in herb. Dorner. enum. pl. Transylv. 1, p. 89, Rœm. et S. syst. 3, p. 112, Barnd. l. c. p. 35. (v. s. in h. Mus. Par.)

β *Serdica*, foliis breviter petiolatis, spicâ abbreviatâ sæpius capitata. Planta palmaris glaberrima, capsulâ 2-spermâ. Griseb. spicid. fl. Rumel. et Bithyn. p. 303.

### Sectio XIII. GLEIOSANTHA.

Plantæ annuus; flores clausi lobis inæqualibus, exterioribus latioribus; tubus brevis capsulæ adnatus; stamina inclusæ quasi abortiva, antheris parvulis; capsulâ 2-3-sperma. — Americæ præsertim septentrionalis.

139. *P. VERATRIFOLIA*, foliis oblongo-ellipticis obtusis integris vel calloso-denticulatis glabriusculis 7-9-nerviis in petiolum longum attenuatis, pedunculis folia duplo superantibus laxè pubescentibus, spicis elongatis, bracteis lineari-bus anguste marginatis glabris, foliolis calycinis subæqualibus anticis inferne

- coalitis ellipticis glabris dorso medio salvo papilloso-denticulatis, posticis latioribus ovatis, corollæ lobis cordato-ovatis acutis glaberrimis, ovario 4-ovulato. In summo monte Orizabæ (Galeotti, n. 1422). Folia 20 centimetr.; pedunculi crassitudine pennæ anserinæ, desiccatione fuscescentes. (v. s. in h. Mus. Par.)
140. *P. VIRGINICA* (L. sp. 2, 164), foliis ovato-lanceolatis vel oblongis integris vel repando-dentatis 3-5-nerviis utrinque pubescentibus in petiolum annuatis rosulatis erectiusculis, pedunculis erectis vel rarius basi deflexis foliis superantibus pubescentibus, spicis cylindraceis inferne laxifloris, bracteis vix margine membranaceis lanceolatis foliisque calycinis anticis obovato-oblongis margine membranaceis hirtellis, posticis rotundatis, corollæ lobis lanceolatis glaberrimis, ovario 2-ovulato, capsulâ 2-spermâ, seminibus olivaceis. (1) In Americâ sept., Canadâ, Carolinâ, Ludovicianâ, etc. *P. foliis lanceolato-oblongis pubescentibus vix denticulatis, spicis laxis pubescentibus*, Gron. fl. Virg. p. 1. *P. Virginica* Michx. fl. bor. Am. 1, p. 94, Purrh fl. 1, p. 98, Moris. hist. p. 259, s. 8, t. 16, f. 8, Ray, hist. 2, p. 188, Barnd. l. c. p. 8. *P. connata* Moench ex Steud. nom. edit. 2. *P. Ludoviciana* Raf. fl. Ludov. p. 33. *P. cedens* Raf. fl. Ludov. p. 33. (v. s. in h. Mus. Par.)
141. *P. OCCIDENTALIS*, foliis spatulatis vel lanceolatis obtusis integris vel repando-dentatis obscure 3-nerviis in petiolum longum attenuatis utrinque laxepunctato-villosis, pedunculis erectis folia superantibus teretibus laxepubescentibus spicis elongatis, bracteis ovato-lanceolatis margine angusto membranaceo-pubescente, calycis foliolis anticis inæquilateralibus lineari-ellipticis ciliolatis, posticis ovalibus membranaceis ciliolatis, corollæ lobis ovato-subcordatis apiculatis capsulâ 3-spermâ, seminibus fuscis. (1) Americâ sept. (in herb. DC.). Vix affinis *P. Virginicæ*, sed distincta foliolorum calycinorum formâ, capsulâ 3-spermâ, seminibus fuscis.
142. *P. CANDOLLEI* (Rap. 1827, diss. p. 453), foliis elongato-lanceolatis integris vel callosodenticulatis acutis in petiolum longum attenuatis 5-7-nerviis, pedunculis erectis folia sequantibus erectis superne laxepilosis, spicis cylindraceis elongatis inferne laxifloris, bracteis carinatis lanceolatis acutiusculis, foliolis calycinis anticis basi coalitis ovalibus margine membranaceo granato-papilloso, posticis latioribus carinatis denticulato-ciliolatis, corollæ lobis subcordatis, capsulâ 3-spermâ. (1) In Chili. — Barnd. l. c. p. 9. *P. Chilensis* Desf. cat. hort. Par. p. 390, 1829. *P. Urvillei* Del. ind. sem. hort. Mus. P. media Hook. et Arn. in Beech. (v. s. in h. Mus. Par.)
143. *P. RHODOSPERMA*, foliis ellipticis vel elliptico-lanceolatis obtusis repando-dentatis utrinque laxepubescentibus tenuibus in petiolum planum attenuatis pedunculis teretibus inferne glabris superne pubescenti-hirtis folia vix æquantibus vel brevioribus, spicis cylindraceis densifloris, bracteis linearibus vel linearibus in summo spice subcomatis, foliolis calycinis inæquilateris hinc linearibus inæquilateralibus hinc membranaceis carinâ lineari-oblongâ, posticis linearibus submucronatis, corollæ lobis cordato-acuminatis tubo extrorsum parvis rotundatis glabris, tubo papilloso, capsulâ 2-spermâ, seminibus majusculis roseo-armeniaceis. (1) In Texas (herb. DC.). Species distincta a *P. Virginicâ* magnitudine.
144. *P. MCHIOIDES*, foliis oblongo-lanceolatis vel oblongo-obovatis repando-dentatis vel callosodenticulatis utrinque pilis inpersis asperulis 3-5-nerviis in petiolum plus minusve longum attenuatis, pedunculis erectis foliis breviter erectis hispidis, spicis cylindraceis elongatis, bracteis vix margine membranaceis ovato-lanceolatis calycem sequantibus recurvis hirtis, foliolis calycinis inæquilateralibus hinc membranaceis carinâ lineari-oblongâ, posticis linearibus parvis acuminatis, corollæ lobis cordato-acuminatis, tubo extrorsum parvis rotundatis glabris, tubo papilloso, capsulâ 2-spermâ, seminibus parvis flavidis. (1) In Texas (Wright in herb. DC.). Differt a *P. Virginianâ* villositate, longitudine bractearum, foliolorumque calycinorum formâ.
145. *P. GUILLEMINIANA*, foliis elliptico-oblongis vel oblongo-lanceolatis integris 5-nerviis subtus tomentoso-lanatis supra adpresse pilosiusculis

- tiolum lanatum attenuatis, pedunculis erectis vel ascendentibus tomentosis, spicis elongatis basi laxifloris, bracteis lineari-oblongis margine angusto inferne pubescentibus calycem subæquantibus, foliolis calycinis anticis basi coactis ovalibus margine membranaceo glabro vel obscure ciliolato, posticis latioribus rotundatis, corollæ lobis ovato-cordatis acutiusculis, ovarium 3-ovulatum. (†) In Brasiliâ, frequens in prov. S. Pauli (Lund n. 725, Guill. n. 379), in prov. Rio Grande (herb. imp. Brasil. n. 396 a cl. Gaudichaud); (v. s. in h. Mus. Par.)
146. *P. LEPTOPHYLLA*, foliis elliptico-lanceolatis acutiusculis superne callosodenticulatis 5-7-nerviis utrinque sed præsertim supra puberulis in petiolum planum attenuatis glabriusculum, pedunculis folia superantibus teretibus adpresse et breviter pilosis, spicis elongatis basi laxifloris, bracteis calyce brevioribus subdeltoideis margine ciliolatis, calycis foliolis anticis oblongis obtusis obscure denticulato-ciliolatis, posticis late ovatis glabris, corollæ lobis ovatis subcordatis acutis glabris, ovario 4-ovulato. (†) In Boliiviâ prov. Tomina ditione Chuquisacâ (Weddell 3846), in Brasiliâ prov. Rio Grande do Sul (Isabelle), in Nuevâ Granadâ Turbaco (Just. Goudot.) (v. s. in h. Mus. Par.)
147. *P. SCHIEDEANA*, foliis lanceolatis acutiusculis integris vel callosodenticulatis 5-nerviis glabratibus in petiolum brevem planum attenuatis, pedunculis gracilibus folia superantibus pubescentibus, spicis cylindraceis basi laxifloris, bracteis linearibus inferne membranaceis marginatis ciliatis calyce brevioribus, calycis foliolis anticis ovalibus, posticis latioribus glaberrimisque, corollæ lobis ovato-cordatis acutis glabris, ovario 3-ovulato. (†) In Mexico, in monte Orizabâ Galeotti n. 1420, *P. tomentosa* Schiede n. 72. (v. s. in h. Mus. Par.)
148. *P. FLOCCOSA*, foliis ovato-ellipticis vel oblongis integris 5-nerviis in petiolum brevem attenuatis utrinque sed præsertim subtus floccoso-sericeis, pedunculis folia superantibus erectis adpresse sericeo-villosis vel argentatis, spicis cylindraceis, bracteis lineari-lanceolatis sericeis, foliolis calycinis anticis ovalibus inæquilateralis margine late scariosis apice villosis, posticis rotundatis superne piloso-ciliatis, corollæ lobis cordatis acutis glabris, capsulâ 3-sperma. ♀ ? In Mexico a Tulâ ad Tampico (Berlandier, n. 2170). (v. s. in h. Mus. Par.)
149. *P. HIRTELLA* (Kunth nov. gen. 2, p. 229, t. 127), foliis ovatis vel ovato-oblongis vel lanceolatis 5-nerviis dentatis dentibus transversis vel reflexis haud raro tuberculo parvo ad basin instructis subsessilibus vel in petiolum brevem margine scariosum attenuatis pilis laxis inspersis glabratibus, pedunculis folia superantibus ascendentibus superne puberulis interdum coloratis violaceis, spicis elongatis cylindraceis inferne laxifloris, bracteis lanceolatis margine membranaceo dorso hirtellis, calycis foliolis anticis æquilateralis ovalibus glabris, posticis parum latioribus, corollæ lobis ovato-cordatis acutis glabris, capsulâ 4-sperma, seminibus flavidis. ♀ In Chili (Bertero, Gay, Cuming). *P. Urvillei* partim Bernd. l. c. n. 380. *P. hirtella* Bernd. l. c. p. 9, non Kunth. (v. s. in h. Mus. Par.)
150. *P. CUMINGIANA* (F. et M. ind. sem. hort. Petrop. 1837, p. 44, app. p. 15, n. 1525), foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis obtusis obscure dentatis vel repandis 5-nerviis utrinque pilis brevibus inspersis in petiolum attenuatis margine membranaceum, pedunculis folia vix superantibus teretibus superne pubescenti-hirtis, spicis cylindraceis vel elongatis, bracteis vix membranaceis, calycis foliolis ovalibus ciliolatis inæquilateralis, posticis rotundatis margine membranaceo dorso ciliatis, corollæ lobis subcordatis obscure mucronatis glabris, capsulâ 3-sperma, seminibus olivaceis. (†) In Mexico inter Tampico et Real del Monte (Berlandier, 308). (v. s. in h. Mus. Par.)
151. *P. MYOSUROS* (Lam. ill. p. 342), foliis lineari-lanceolatis obtusis integris 3-nerviis in petiolum angustum attenuatis utrinque puberulis, pedunculis erectis folia æquantibus laxè pilosis pilis patulis, spicis cylindraceis densifloris, bracteis hirtellis, foliolis calycinis anguste marginatis oblongo-ellipticis inæquilateralis obscure denticulato-ciliolatis, posticis rotundatis apice ciliolatis, corollæ lobis ovato-cordatis acutis glabris, ovario 3-ovulato, capsulâ sæpius 3-sperma.



- ① Circa Montevideo (Commerçon), in Bandâ orient. (Tweedie), Brasiliæ prov. Rio Grande (herb. imper. Brasil. n. 398 cl. Gaudichaud). P. myosuroides Peir. dict. 5, p. 384, Pers. syn. 1, p. 139, Bernd. l. c. p. 9. (v. s. in h. Mus. Par.)
152. P. FIRMA (Kunze in Poepp. exsicc. n. 44), foliis lanceolatis vel lineari-oblongis integris vel calloso-denticulatis 3-5-nerviis in petiolum brevem attenuatis utrinque pubescenti-hirtis, pedunculis erectis vel deflexis dense tomentosis folia vix æquantibus, spicis cylindraceis, bracteis lanceolatis vel lineari-lanceolatis vix margine membranaceis foliolisque calycinis anticis ovatis glabris vel hirtellis, posticis ovatis submucronatis, corollæ lobis ovatis lanceolatis subacuminatis margine glabris vel obscure denticulato-ciliolatis, capsulâ 2-3-sperma. († In Chili, ad Rancagua, in pascuis ad mont. La Leona (Bert. n. 549 et 550; Poeppig n. 300, diar. specim. pusilla sub n. 632). Species affinis P. myosuroidi, sed pubescens et habitu parum diversa. (v. s. in h. Mus. Par.)
153. P. HUMILIS, vix uncialis, foliis obovatis vel spatulatis 3-nerviis integris vel obscure denticulatis pubescentibus breviter petiolatis, pedunculis foliis brevioribus parce pilosis, spicis ovatis, bracteis oblongis obtusis calycem parum superantibus ciliatis, calycis foliolis subæqualibus ovato-rotundis, posticis rotundis margine lato glabriusculis apice tantum ciliolatis, corollæ lobis ovato-ordatis acutis, capsulâ conicâ 2-sperma, seminibus fusco-olivaceis. ① In Peruvia circa Potosi (D'Orbigny). (v. s. in h. Mus. Par.)

## Sectio XIV. NOVORIS.

Plantæ perennes, rhizomate fusiformi crasso, vel annuæ. — Flores expansi *late ab ovario sapissime libera infundibuliformi*; stamina *æserta*, antheris *citissime deciduis latis fuscis*; capsula 2-3-sperma. — Americæ australis.

## \* Perennes.

154. P. GIGANTEA, foliis oblongis basi et apice attenuatis remote denticulatis denticulis subcallosis reflexis 9-nerviis glabris in petiolum latum nervosum canaliculatum attenuatis, pedunculis folia superantibus superne pilis adpressis sericeis, spicis cylindraceis inferne laxifloris interdum bracteis linearibus sterilibus stipatis, foliolis calycinis anticis obovatis carinâ acutiusculâ glaberrimis, posticis concavis membranâ latâ subrotundis apiculatis, corollæ lobis ovatis acutiusculis lineolâ fuscescente, antheris apiculo acutiusculo, ovario 3-ovulato. ℥? In Brasiliâ prov. Rio Grande (herb. imp. Brasil. n. 397, cl. Gaudichaud). Species eximia; folia 1 decim. lata, pedunculi metrales, crassitudine fere digiti minoris. (v. s. in h. Mus. Par.)
155. P. MACROSTACHYS, foliis oblongo-ellipticis grosse dentatis sublobulatis dentibus horizontalibus callosis 7-9-nerviis glaberrimis in petiolum planum attenuatis imâ basi stuposis, pedunculis inferne glabris superne pubescentibus folia longe superantibus, spicis elongatis cylindraceis basi remotifloris, bracteis lanceolatis margine anguste ciliolatis, foliolis calycinis anticis ovatis margine latiusculo denticulato-ciliolatis inæquilateralis, posticis rotundatis carinâ vix ciliolatâ, corollæ lobis cordatis acuminatis, antheris apiculo brevissimo, ovario 3-ovulato. ℥? In Montevideo (A. Isabelle, n. 50), cum P. Candelley confusa Bernd. Folia 0<sup>m</sup>,06 lata, pedunculi 0<sup>m</sup>,60 longi. Species longitudine pedunculorum fabricaque florum a P. Candelley diversa. (v. s. in h. Mus. Par.)
156. P. HARTWEGII, foliis ellipticis vel elliptico-lanceolatis obtusiusculis dentatis vel lobulatis lobulis recurvis vel horizontalibus 3-5-nerviis pubescentibus in petiolum canaliculatum attenuatis, pedunculis folia duplo superantibus teretibus pubescentibus, spicis oblongis subdensifloris, bracteis ovato-rotundis carinâ lineari-villosâ margine lato-membranaceis, calycinis foliolis longitudoine æqualibus anticis ovato-rotundis ciliolatis, posticis latioribus rotundis ciliolatis, corollæ lobis ovato-ordatis acutis ciliolatis, ovario 3-ovulato. ℥ Radix

- fusiformis crassa subnapiiformis. In Colombiâ Hartweg, 1360, in Peruvia Per-  
ruchuco Mathews, n. 1049. (v. s. in herb. Mus. Par.)
157. *P. BRIDGESII*, foliis lanceolatis obtusiusculis subintegræ vel calloso-denticulatis subtus pube brevi tomentosis supra glabratæ in petiolum brevem late membranaceum imâ basi que stuposum attenuatis, pedunculis ascendentibus gracilibus pubescenti-tomentosis folia sperantibus, spicis oblongo-cylindraceis sublaxifloris, bracteis cymbiformibus hirsutis, calycinis foliolis anticis obovatis ciliolatis, posticis rotundatis carinâ dorsali hirsutâ, corollæ lobis mucronulatis lineolâ fuscâ imâ basi ciliolatis, antheris apice obscure tridenticulatis, ovario parvo 3-ovulato. ♀ In Chili circa Valparaiso (Bridges, n. 352). Radix fusiformis. Affinis *P. Valparadisiacæ*. (v. s. in h. Mus. Par.)
158. *P. AFFINIS*, foliis lanceolatis obtusis subintegræ 3-5-nerviis, subtus pubescentibus supra parce puberulis in petiolum brevem attenuatis, pedunculis folia vix æquantibus ascendentibus, spicis cylindraceis basi laxifloris, bracteis lanceolatis vel deltoideis pilosis, calycinis foliolis ovalibus vel elliptico-ovalibus dorso lineari marginibus æquilateris ciliolatis, corollæ lobis ovato-cordatis acutis lineolâ fuscâ mediâ obscure denticulatis, antheris apiculatis, ovario 3-ovulato. ♀ In humidis prov. Chuquisacâ (A. D'Orbigny, n. 1179). *P. hirsuta* Gillies (non Thunb.), in And. Mendozae. Radix fusiformis simplex. Affinis *P. tomentosæ*, sed præsertim distincta floribus remotis glabriusculis majoribus corollisque in eadem apicâ clausis vel apertis, ovario 3- nec 2-ovulato. (v. s. in h. Mus. Par.)
159. *P. TOMENTOSA* (Lam. ill. p. 340), foliis ellipticis vel lanceolatis integræ 3-5-nerviis marginibus tomentoso-lanatis supra parce pubescentibus in petiolum brevem attenuatis squamisque lanâ fuscâ intertextis stipatis, pedunculis folia vix æquantibus rectis dense tomentoso-lanatis, spicis cylindraceis densifloris, bracteis linearibus anguste marginatis acutiusculis calycem subæquantibus, calycinis foliolis anticis ovalibus marginibus ciliolatis, posticis latioribus late ovatis ciliolatis, corollæ lobis late ovatis acuminatis medio fuscis, tubo brevi ovario adnato, ovario 2-ovulato, capsulâ 2-spermiâ, seminibus rotundato-ovalibus. ♀ Circa Montevideo (Commerson). *P. tomentosa* Poir. dict. 5, p. 377, Pers. syn. 1, p. 138, Rap. l. c. p. 455, Barnd. l. c. p. 14 exclus. synonym. Radix simplex fusiformis. (v. s. in h. Mus. Par.)
160. *P. BICALLOSA*, foliis elliptico-oblongis mucronulatis integræ vel obscure calloso-denticulatis pube brevi adpressâ inspersis 5-nerviis in petiolum inferne a latere membranaceum attenuatis barbatisque, pedunculis gracilibus erectis pubescentibus, spicis cylindraceis inferne sublaxifloris, bracteis ovatis glabris, foliolis calycinis anticis angustioribus posticis majoribus concavis rotundatis ciliatis, corollæ lobis ovatis mucronulatis vel acutiusculis, antheris apiculo brevi bicalloso, ovario 3-ovulato. ♀ In Brasiliâ, in summo monte de Rudade prov. Minas Geraes (Gardner, n. 5137). Species habitu *P. Virginicæ* a quâ differt floribus apertis structurâ, et antheris summo apice bicallosis.
161. *P. PARALIAS*, foliis ellipticis vel elliptico-lanceolatis integræ vel calloso-denticulatis 3-5-nerviis utrinque pube brevi inspersis marginibus subtomentosis in petiolum brevem planum basi badium attenuatis, pedunculis folia vix æquantibus ascendentibus dense tomentosis, spicis cylindraceis densifloris, bracteis lanceolatis hirtellis anguste marginatis, calycinis foliolis longitudine subæqualibus, anticis subæquilateris late ovalibus carinâ dorsali vix ciliolatis vel glabrâ, posticis subrotundis margine glaberrimis, corollæ lobis subordinatis acutiusculis lineolâ fuscescente glaberrimis, antheris apiculo obtuso, ovario 3-ovulato. Radix fusiformis longa. ♀ In arenosis maritimis circa Montevideo. *P. tomentosa* A. Isabelle exaico. n. 138 (non Lam.). Affinis *P. tomentosæ* a quâ differt: calyce glabro, corollâ minori, ovario parvo libero 1-ovulato, nec corollæ adnato. (v. s. in h. Mus. Par.)
162. *P. VALPARADISIACA*, foliis ellipticis vel oblongo-lanceolatis obtusis 5-nerviis utrinque pubescenti-tomentosis in petiolum canaliculatum dense tomento-

- sum attenuatis imâ basi dense stuposis, pedunculis erectis folia superantibus tomentosis, spicis oblongis plus minusve densifloris, bracteis subdeltoideis carinâ sublineari margine angusto membranaceo villosis, calycinis foliolis inaequaliteris anticeis elliptico-ovalibus, posticis latioribus late membranaceis ciliatis, corollæ lobis cordatis mucronulatis basi ciliolatis fusco-badiis, antheris apice granuloso, ovario juxta styli basin interdum piloso, ovario 3-ovulato. ♀ In Chili circa Valparaiso (Bertero, Cuming.). (v. s. in h. Mus. Par.)
163. *P. ESCHSCHOLTZIANA* (F. et M. ind. sem. hort. Petrop. 1837, app. p. 16, n. 1530), foliis oblongis dentatis 3-5-nerviis pilosissimis, pedunculis teretibus folia subæquantibus, spicis cylindraceis, bracteis subovatis acutiusculis calyce abbrevioribus, foliolis calycinis ovatis obtusis membranaceis-marginatis dorso ciliatis anticis brevioribus, corollæ lobis ovatis acutis ciliolatis conniventibus. capsulâ 3-sperma, seminibus antice planis, corollæ lobis præsertim basin versus ciliolatis. ♀ In Chili. (v. s. in h. Mus. Par.)
164. *P. GALOTTIANA*, foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis integerrimis utrinque laxè et parèe puberulis ciliolulatis in petiolum brevem basi late membranaceum et stuposum attenuatis, pedunculis folia æquantibus pubescentibus superne tomentosis, spicis cylindraceis inferne remotifloris, bracteis lanceolato-linearibus margine dorsoque carinato-ciliatis, calycinis foliolis anticis basi cœnitis ovalibus obtusis vel elliptico-ovalibus obscure ciliolatis, posticis rotundatis carinâ ciliolatis, corollæ lobis ovato-cordatis acutis, antheris mucronulatis, ovario 2-ovulato. ♀ ? In Mexicanis Cordil. circa Real del Monte 2500 metr. (Galeotti n. 1427), in frigidis prov. Oaxaca 3000 metr. (Galeotti n. 1425. Herba habitu *P. Virginicæ*. (v. s. in h. Mus. Par.)
165. *P. CATHARINÆA*, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis integris vel obscure denticulatis 3-nerviis nervulis ad apicem evanescentibus utrinque pube brevè rarâ inspersis in petiolum canaliculatum attenuatis, pedunculis ascendentibus teretibus laxè puberulis folia superantibus, spicis cylindraceis inferne laxifloris, bracteis lineari-lanceolatis longe ciliatis acutiusculis, foliolis calycinis ovalibus dorso carinatis ciliatis, posticis rotundatis dorso lineari ciliolato, corollæ lobis ovatis acutis basi ciliatis, antheris haud raro inclusis, tubo corollæ plus minus adnato, ovario 3-ovulato. ♀ ? In insulâ S. Catharinæ Brasiliensis (Gaudichaud n. 156). (v. s. in h. Mus. Par.)
166. *P. BERTEROI* (Steinh. mes.), foliis obovatis vel elliptico-obovatis dentatis denticulis recurvis 5-7-nerviis glabris in petiolum latum margine membranaceum attenuatis imâ basi stuposis, pedunculis ascendentibus inferne compressis glabris superne adpresse puberulis, spicis oblongis dein cylindraceis basi remotifloris, bracteis ovatis denticulato-ciliatis, foliolis calycinis anticis obovato-truncatis vel subcuneatis subintegris, posticis inaequalibus latissime membranaceis ciliolato-denticulatis, corollæ lobis ovatis submarginatis mucronulatis, ovario 3-ovulato. ♀ In Chili. *P. major*? Bertero exsicc. n. 553. *P. hirtella* Barn. l. c. p. 9 (non Kth.). Rhizoma crassum fusiforme superne radiceferum.
- \*\* *Annua.*
167. *P. PURPURASCENS* (Nutt. gen. Rap. l. c. p. 454), foliis ellipticis obtusiusculis subintegris 3-nerviis puberulis in petiolum brevem attenuatis, pedunculis gracilibus folia superantibus pubescentibus, spicis ovatis vel oblongis, bracteis ovatis carinatis parèe pilosis marginatis, foliolis calycinis ovalibus vel rotundatis marginatis ciliatis, posticis late ovalibus denticulato-ciliolatis. corollæ lobis rotundatis obscure mucronulatis, antheris mucronulatis, ovario 2-ovulato. (1) In Americâ sept. Arkansas (Nutt.), in Carolinâ (Herb. bot. in Georgiâ et Alabamâ (Castelnau). *P. purpurascens* Rap. l. c. p. 454, Barn. l. c. p. 15. Herba minima vel parva, habitu *P. Virginicæ* puillæ, sed staminibus exsertis et florum fabricâ distincta. (v. s. in h. Mus. Par.)
168. *P. BRACHYSTACHYS* (Kunze in Poepp. coll. Chil.), foliis lanceolatis vel lineari-

lanceolatis obtusiusculis integris inferne 3-nerviis in petiolum brevem planum attenuatis ciliolatis vel puberulis, pedunculis erectis folia superantibus pubescenti-hirtis, spicis ovatis, bracteis ovatis dorso lanceolato piloso, foliolis calycinis anticis subobovatis apice ciliatis dorso piloso, posticis rotundatis summo apice denticulato ciliatis, corollæ lobis ovato-cordatis acutis, antheris apicula rotundato coronatis ovario 3-ovulato. (C) In Chili, in pascuis ad montem La Leona Rancagua (n. 549. Bertero exsicc.). P. truncata Bernd. l. c. p. 14 (non Cham.). Herba pumila 0<sup>m</sup>,02 ad 0<sup>m</sup>,05. (v. s. in h. Mus. Par.)

Sectio XV. PLANTAGINELLA.

Plantæ perennes cæspitose, arcticæ vel arcticolæ, paucifloræ (1-3). — Capsula 3-4-6-sperma.

\* Capsula 6-sperma.

169. P. BARBATA (Forst. comm. Gott. 9, t. 4), foliis lineari-lanceolatis anguste linearibus elongatisve subacutis carnosis remote dentatis basi scariosis barbatis glabrativè erectis vel stellatim patentibus recurvisve, pedunculis folia subæquantibus, spicis 1-3-floris, bracteis concavis navicularibus, calycinis foliolis ovatis, corollæ lobis ovatis obscure acuminatis integris vel obscure denticulatis, capsula 6-sperma.  $\mathcal{L}$  In turfosis ad fretum Magellanicum; insul. Maclovianis, etc. — Hook. f. fl. antarct. 1, p. 339, Bernd. p. 17 et 18, n. 31. P. pauciflora  $\beta$  Bernd. l. c. p. 17, Rap. l. c. 470, n. 56. P. polymorpha Banks et Sol. mss. in Bibl. Banks cum icone ex Hook. fil. l. c. (v. s. in h. Mus. Par.)

$\alpha$  barbata, foliis stellatim patentibus spathulato-lanceolatis dentatis basi barbatis. — Ad fretum Magellanicum. (Commerson.)

$\beta$  elongata, foliis erectis anguste et longissime lineari-spathulatis obtusis remote sinuato-dentatis basi barbatis, caule simpliciusculo. — Port Gregory. (King.)

$\gamma$  foliis patulis lanceolatis obtusis remote dentatis basi subbarbatis. — Port Famine. (King.)

170. P. UNIGLUMIS (Wallr. mss. in reliq. Mey. p. 402), rhizomate lignoso cæspitose squamis badili nitidis obsito, foliis linearibus integris acutis inferne canaliculatis sericeo-lanatis basi imberbibus, pedunculis folia æquantibus vel paulo superantibus unifloris, bracteis margine membranaceis ovatis glabris, foliolis calycinis ovatis glaberrimis membranaceis, corollæ lobis ovatis mucronulatis, ovario globoso biloculari, loculis 3-ovulatis.  $\mathcal{L}$  In Chili Cordill. San Fernando (Meyen), in summis Alpibus basalticis Tabaregine prov. Colchagua (C. Gay). — Bess. pl. Chil. 105 in Act. nat. cur. vol. 19, supp. Herba habitu P. nubigenæ, sed pedunculis 1-floris et florum structurâ diversa.

171. P. UNCIALIS (Dcne. mss. Bernd. l. p. 42, n. 87 partim), cæspitosa, rhizomate subterraneo crasso squamato, foliis linearibus acutiusculis rigidis erectis utrinque adpresse pilosis imâ basi lanâ albâ barbatis, pedunculis folia superantibus breviter tomentosis 1-2-floris, bracteis calyce brevioribus ovato-rotundis subsericosis, foliolis calycinis rotundato-ovatis glabris, corollæ lobis cordatis acutiusculis, ovario 2-loculari, loculis 3-ovulatis, capsula globosâ spiculatâ.  $\mathcal{L}$  In Chili septentrionali prov. Coquimbo (C. Gay). (v. s. in h. Mus. Par.)

172. P. BROWNEI (Rap. l. c. p. 484), aculis, collo crassissimo, foliis plurimis confertim stellatim patentibus crassis carnosis spathulatis lanceolatisve obtusis inciso-dentatis vel runcinatis glaberrimis aut rarius pilosis basi nudis, pedunculis plurimis folia æquantibus, spicis capitatis 1-4-floris, bracteis concavis foliolis calycinis ovatis breviter acuminatis, corollæ lobis ovalibus obtusis capsula calyce inclusâ rotundatâ 6-8-sperma.  $\mathcal{L}$  In insul. Auckland, in saxosis ad maris littora. (v. s. in h. Mus. Par.)

$\beta$  foliis glaberrimis majoribus.

γ *pumila*, foliis plus minusve hispido-pilosis. *P. carnosa* R. Brown (non Lam.) prod. 425, Barnd. l. c. p. 18, n. 31, Hook. fl. fl. antarct. 1, p. 65, t. 43. *P. triantha* Spr. syst. 1, p. 439. *P. Browniana* Sch. mant. 3, p. 86.

\*\* *Capsula 4-sperma.*

173. *P. PARADOXA* (Hook. fil. Lond. Journ. of bot. 6, p. 277), *pumila*, foliis lanceolatis sessilibus vel breviter petiolatis integerrimis vel sinuato-dentatis pilis paleaceis albidis plus minus hispidis et transversim fasciatis, pedunculis brevissimis paleaceis, spicis 1-3-floris, calycinis foliolis rotundato-ovatis glabris, corollæ lobis ovatis acutis marginibus involutis, capsulâ 2-loculari, localis 4-spermis.  $\mathcal{L}$  In Tasmania. Folia stellatim patentia supra præcipue pilis laxis paleaceis articulatis interrupte transversim fasciata. Flores 1-3 collaterales. (v. s. in h. Mus. Par.)

174. *P. TUBULOSA*, cæspitosa, foliis spatulatis integris vel remote dentatis acuminatis glabris vel pubescentibus coriaceis inferne dilatatis barbatis, pedunculis foliis brevioribus 2-floris, bracteis intimâ cucullatâ flores involvens brevissime acuminatâ, foliolis calycinis lanceolatis anticis parum angustioribus, corollæ longe tubulosæ lobis ovatis acuminatis medio fuscis, ovario parvo 2-loculari, localis 2-ovulatis.  $\mathcal{L}$  In Peruvia prov. Casabaya in pascuis geh. adstrictis Junio (Weddell, n. 4781). Species valde distincta florum fabricâ, staminibus longe exsertis, stylo incluso. (v. s. in h. Mus. Par.)

175. *P. RIGIDA* (Kunth nov. gen. 2; p. 185, t. 126, fig. 2), cæspitosa, foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis obtusis integerrimis obscure 1-3-nerviis, coriaceis glabris recurvis rosulatis, pedunculis brevissimis foliis brevioribus 1-floris, bracteis florem involventibus breviter acuminatis, foliolis calycinis lanceolatis acutis subæqualibus, corollæ lobis ovatis acuminatis, capsulâ 4-spermâ conicâ coriaceâ lucidâ, seminibus rotundato-ovatis navicularibus opacis, placentario suberoso obscure trigono.  $\mathcal{L}$  In Antisanse mentis (Humb. et Bonpl.), in humidis graminosis Tolimæ (J. Goudot), in mont. prov. Carabaya Peruvie (Weddell, n. 4743). *P. rigida* Rap. l. c. p. 468, n. 50, Barnd. l. c. p. 18 n. 32, Hook. fil. fl. antarct. p. 66. *P. rigens* Sch. mant. 3, p. 83. *P. rigidinsecula* Diert. syn. pl. 1, n. 31. Interdum subcaulescens rhizomate subterraneo ramoso crassitudine digiti minoris. (v. s. in h. Mus. Par.)

176. *P. MONANTHOS* (D'Urvil. fl. Malouin. p. 606), dense cæspitosa, foliis plurimis basi arcte vaginantibus erectis subaquamosis stellatim patentibus lineari-elongatis obtusis integerrimis vel obscure dentatis marginibus cartilagineis basi glaberrimis, pedunculis folio brevioribus, spiculis 1-4-floris, bracteis rotundatis concavis, calycinis foliolis ovalibus vel ovali-ellipticis, corollæ lobis obtusis vel subtruncatis, capsulâ 2-loculari, localis 2-ovulatis, seminibus ovalibus hinc planiusculis.  $\mathcal{L}$  *P. monanthos* D'Urv. mem. soc. Linn. Paris. 4, p. 606, Gaudich. in Freyc. Uran. p. 133, Rap. l. c. p. 480, n. 77, Barnd. l. c. p. 18 exclus. syn. *P. carnosæ*. Hook. fil. fl. antarct. 2, p. 340, t. 121 (v. s. in h. Mus. Par.)

α foliis erectis subaquamosive lineari-elongatis flaccidis. — In insul. Macleivianis, Hermite, ad Cap Horn, etc.

β *abbreviata*, caulibus cæspitosis, foliis brevioribus stellatim patentibus recurvis. — In ins. Hermite.

γ *mucoïdes*, caulibus densissime cæspitosis, foliis brevibus arcte imbricatis marginibus cartilagineis albis. — In saxosis insul. Hermite, etc.

\*\*\* *Capsula 2-sperma.*

177. *P. GUYANÆ* (Hook. fil. Lond. Journ. of bot. 5, 1846, p. 446, t. 13), *pumila*, cæspitosa, foliis ovato-oblongis subacutis integerrimis basi in petiolum vaginantem attenuatis supremis erecto-patentibus, supra pilosis, subtus glaberrimis, pedunculis brevissimis folia parum superantibus 1-floris, bracteis calycem sub-

æquantibus, foliolis calycinis ovatis acutis, corollæ lobis ovatis patentibus tubum æquantibus, capsulâ parvâ 2-loculari, loculis 1-spermis (ex cl. J. Hooker).  
 ♀? In Taamanniâ.

Sectio XVI. CORONOPUS.

Plantæ annuæ vel perennæ. — Corollæ tubus dimidiâ inferiore parte villosus; capsulâ sub-4-loculari, 3-4-spermâ.

S 1. Folia carnosula integra vel denticulata, plana vel semicylindrica glabriuscula.

178. P. WULFENII (Willd. enum. Berol. 1, p. 161), foliis anguste vel late linearibus integris vel denticulis instructis planis canaliculati-ve dorso carinatis crassis vel carnosulis glabris imâ basi glabris vel stiposis, pedunculis teretibus erectis vel ascendentibus adpresse piloso-sericeis, spicis cylindraceis densifloris, bracteis ovalibus vel ovato-lanceolatis anguste membranaceis glabris vel ciliolatis, foliolis calycinis ovalibus obtusis vel rotundatis, anticis obliquis margine externo longius ciliatis vel pilosiusculis, posticis concavis dorso medio lineolâ pilosâ vel ciliato-denticulatâ instructis, corollæ lobis ovatis glabris vel ciliolatis. ♀ In argillosis maritimis, salinisve Galliæ, in Rossia, Hispaniâ, Italiâ, Helvetiâ, Germaniâ, Dalmatiâ, Sogariâ et regione Transbaicalensi, nec non in insulâ S. Helenæ. Frequentissime occurrit in herbariis sub nomine P. maritimæ. P. Hispanica folio crasso et rigido Tourn. 127. P. Hispanica fol. crasso et lucido ejusd. P. maritima var. β pubescens DC. fl. Fr. 2306. P. maritima var. β et γ Koch fl. Germ. syn. p. 599. P. canaliculata Pourr. obs. p. 15, ejusd. fl. Narb. p. 47 ex herb. Hoffm. verz. 3, p. 51. P. Alpina ejusd. herb. P. serpentina Vill. Dauph. 2, 304. P. integræ Gaud. fl. Helv. 1, p. 403. DC. fl. Fr. var. 3 supp. P. denticulatâ Gaud. l. c. P. aspera Gaud. l. c. Rehb. fl. Germ. excurs. 2686, exsicc. 1694. P. Orientalis scorzonæ-efolia Tourn. coroll. inst. 5. P. scorzonæ-efolia Lam. ill. p. 342, Poir. encyc. 5, p. 380, Pers. syn. 139, Barnd. l. c. p. 21. P. graminea Lam. ill. 343, Pers. syn. 1, p. 139, DC. fl. Fr. 2307, Rap. l. c. p. 478, Barnd. l. c. p. 22. P. salsa Pall. it. 1, p. 480. P. aquamata fl. Danic. 4, t. 691, fasc. 12. P. Wulfenii Willd. arch. bot. 1, p. 58, R. et S. syst. 3, p. 135. P. Halleri Rap. l. c. p. 476. P. gracilis Poir. it. 2, p. 115. P. Numidica ejusd. herb. mes. P. dentata Roth. Differt a P. maritimâ foliis tenuioribus, spicis gracilioribus, bracteis ovatis, calycinis foliolis posticis cristâ destitutis. (v. s. in h. Mus. Par.)
179. P. CARNOSA (Lam. ill. 1672), foliis linearibus obtusis cum acumine brevi vel apice attenuatis integris vel remote dentatis carnosæ vel coriaceis glabris vel villoso-ciliatis sessilibus basi membranâ tenui late vaginantibus barbatis, pedunculis erectis adpresse puberulis, spicis cylindraceis densifloris, bracteis obtusis vel breviter acuminatis arcte imbricatis, foliolis calycinis subobovatis marginibus externis ciliatis, posticis concavis dorso membranaceo-carinatis ciliatis, capsulâ 2-spermâ. ♂ vel ♀ C. B. Spei ad Zwartkopsrivier infr. 100 pds. (Drège P. hirsuta var. serrata, E. Meyer, var. c); Hexrivier alt. 1000 pds. var. e; Ado in graminosis alt. 1500 pds. var. b; ad ostia fluminis Zwartkopsivier var. d; in valle graminæ prope Glenfilling, var. a alt. 500 ad 1500 pds. prope Kookfontain haud procul monte Kaas, alt. 3500 pds. var. c; in Uitelugt alt. 3500. — P. carnosa Rap. l. c. p. 474, P. salicifolia Salisb. prodr. 47. P. hirsuta Thunb. fl. Cap. 1, p. 641, Jacq. Schœnbr. 3, p. 4, t. 258, Pers. syn. p. 139, Rap. l. c. 473, Barnd. l. c. p. 21 et 22. P. Thunbergii Poir. dict. supp. 4, p. 431. Herba polymorpha herbacea vel caulescens, foliis integris vel dentatis, bracteis obtusis vel breviter acuminatis. Distincta tamen foliis crassitudine. Affinis P. Wulfenii foliolis calycinis anticis hinc puberulis et ad P. maritimam vergit foliolis calycinis posticis membranaceo-carinatis.
180. P. MARITIMA (L. sp. 165), foliis linearibus integris vel 1-2-denticulis instructis inferne canaliculatis planisve superne semicylindraceis carnosæ gla-

- berrimis imâ basi stuposis vel glabris, pedunculis teretibus erectis adpresse piloso-sericeis, spicis cylindricis densifloris, floribus arcte imbricatis glabris, bracteis rotundatis vel deltoideis subnucellatis glabris vel obscure ciliolatis calycis brevioribus, calycinis foliolis anticis ovalibus glabris, posticis concavis corollæ medio cristâ membranaceâ ciliatâ instructis, corollæ lobis ovatis acutiusculis.  $\gamma$  Ad Oceani, mar. Mediterranei littora, in Hungariâ. P. angustifolia Dod. pempt. 108. P. maritima major tenuifolia Tourn. inst. 127. Coronopus maritima nostras J. B. 3, p. 511. C. maritima major C. B. pin. 190, Magn. bot. Monsp. p. 70. P. foliis semicylindraceis Sauv. method. DC. fl. Fr. 2306, excl. var.  $\beta$ , Sibth. fl. Græc. t. 148. P. crassifolia Forsk. Æg. p. 31. P. teretifolia Sieb. exsicc. Acher Eloy, exsicc. Æg. 2715. P. Weldenii Rehb. icon. 9, p. 2, t. 806, fig. 1088, Barnd. l. c. p. 25.
181. P. SUBULATA (L. sp. 166), cœspitosa, foliis anguste linearibus acutis rigidis integerrimis vel denticulis setaceis instructis inferne plaminaculis superne canaliculatis carinatis glabris vel ciliolatis vel puberulis imâ basi sæpius stuposis hand raro recurvis vel arcuato-reflexis persistentibus, pedunculis teretibus ascendentibus erectis vel leviter incurvis folia superantibus adpresse puberulis vel pubescentibus-hirtis, spicis ovatis vel oblongis, bracteis plus minusve acuminatis calycemque æquantibus vel superantibus glabris, foliolis calycinis ovalibus ciliolatis, posticis concavis latioribus, corollæ lobis ovatis glabris vel ciliolulatis.  $\gamma$  In arenosis schistosisque Europæe mediæ. P. maritima minor tenuifolia et P. gramineo folio minor C. B. Holosteum Massiliense C. B. pin. 190. H. strictissimo folio minus C. B. pin. Coronop. et Sedi montani media p. Massil. Lob. icon. 438, adv. p. 187 icon. C. serpentaria J. B. 3, 510. Serpentaria Dodon. pempt. 109, Lob. hist. p. 140, (tabula eadem ac in Dod. pempt. et Matth. comm. 494 edit. Venet.), Tourn. inst. p. 127, Gerard prov. 334. P. serpentina Lam. ill. p. 345, Poir. enc. 4, p. 383, DC. fl. Fr. 2311, Koch syn. fl. Germ. 699, Boreau, fl. cent. 2, p. 380. P. recurvata L. mant. 2, p. 172. Murr. comm. Gott. 1780, p. 19, t. 6,  $\beta$ ? Pers. syn. 1, p. 139. P. Holostæum Scop. carn. 1, p. 108. P. triquetra Pers. syn. p. 140. P. carinata Schrad. ex Stend. in herb. DC. P. Gerardi Schult. OEst. fl. 1, p. 298. P. radicata Hoffm. et Lk. fl. Port. 1, p. 428, t. 73. P. Lagasæ Dufur. Barnd. l. c. p. 24 var. C. P. graminea  $\alpha$  Rap. l. c. p. 477, Barnd. l. c. p. 23. R. et S. syst. 3, p. 137. Herba cœspitosa, rhizomate ramoseo subterraneo foliosisque angustis rigidis acutis vel pungentibus instructa. (v. s. in h. Mus. Par.)
- $\alpha$  *pungens* (Lapeyr. pyr. p. 71). P. maritima minima gramineo folio rigidis Tourn. inst. p. 127. Coronopus maritim. Reynaudeti J. B. 3, 517. Holosteum strictissimo folio minus C. B. p. 190. P. subulata var.  $\beta$  L. sp. 166. Desf. atl., DC. fl. Fr. 2312. P. graminea var.  $\gamma$  Rap. l. c. p. 479. P. *pægens* Robb. icon. 9, p. 2, t. 807, fig. 1091, Barnd. l. c. p. 23. P. brachyphylla Rosm. et S. syst. 3, p. 136. (i) Circa Massiliam, in Gallis Narbonn. saxosis, in Hispaniâ.
- $\beta$  *capitellata* (DC. fl. Fr. 2310). Coronopus serpentaria omnium minima J. B. 3, 511, Lob. hist. 435, Tourn. inst. 127. C. minor seu serpentaria minor Tab. 103. P. sessiliflora Lapeyr. fl. Pyr. p. 72. R. et S. syst. 3, p. 137 et p. 134. P. graminea var.  $\gamma$  Rap. l. c. p. 479. P. Alpina var. A. Barnd. l. c. p. 25. P. humilis Jan herb. exsicc., Durien Astur. Bourgeau pl. Espag. In summis Pyrenæis, in Corsicâ ad nives, in Pyr. Hisp. alt. ultra 2000 metr.
182. P. ACANTHOPHYLLA, cœspitosa, foliis anguste linearibus vel subulatis integris vel denticulatis rigidis erectis pungentibus ciliatis vel pilosis, pedunculis teretibus erectis adpresse hirsutis, spicis cylindraceis densifloris, bracteis ovato-lanceolatis florem superantibus vel ovatis acuminatis scabriusculis margine angusto ciliolato, foliolis calycinis anticis hinc ciliatis, posticis dorso medio ciliatis, corollæ lobis ovatis parum acuminatis obscure denticulato-ciliolatis.  $\gamma$  In Hispaniæ sabulosis circa Madrid (Thiebaud in herb. DC. L. Dufour).

Valde affinis *P. subulata* a qua differt : foliis desiccatione læte viridibus spicis gracilioribus et longioribus. (v. s. in h. Mus. Par.)

183. *P. ALPINA* (L. sp. 165), foliis linearibus vel linearilanceolatis acutis integris vel rarius denticulatis planis subsessilibus interdum obscure 3-nerviis glabris vel pubescenti-incanis, pedunculis æccendentibus folia superantibus adpresse puberulis, spicis ovatis vel oblongo-cylindraceis, bracteis cymbiformibus floribus brevioribus ovatis vel ovato-acuminatis dorso puberulis marginibus ciliatis, foliis calycinis ovalibus vel obovatis pubescentibus villosis posticisque latioribus dorso hispidulis, corollæ lobis ovatis obtusis vel obscure emarginatis, tubo dimidiâ inferâ parte villeso.  $\mathcal{N}$  In pascuis Alpina alt. 2600 ad 2700 metr. in Europâ mediâ, in Pyrenæis, Islandiâ (E. Robert). *P. Alpina minima* gramineo-folle glabro, radice tenuiore, floribus purpurascensibus Michel. 189, Hall. Helvet. 667. *P. Alpina* DC. fl. Fr. 2308 (non Vill. non Jacq.), Pers. syn. p. 139, Seep. carn. 281, Koch syn. 598, Barnd. l. c. p. 24. *P. ovina* Vill. prosp. 19. fl. Dauph. 2, p. 304. *P. graminea* var.  $\eta$ . Rap. l. c. p. 478. *P. Alpina* herb. Tirol. n. 304 exsicc. Bourg. pl. Savoie, n. 241, ejusd. pl. Pyr. Espag. 374. Bracteis foliolaque calycina haud raro margine violaceo tincta; antheræ flavescentes apiculo violaceo instructæ. (v. s. in h. Mus. Par.)

$\alpha$  *incana* (Ram. in DC. fl. Fr. 2309), foliis incanis et sæpius denticulis instructis. In Vallesiâ, Pyrenæis, Cebennis. *P. graminea* var. Rap. p. 478, Barnd. l. c. p. 24. *P. incana* Roem. et S. syst. 3, p. 134. *P. cinerascens* Sering. mas. *P. bidentata* Murith pl. Val. 85.

184. *P. JUNCOIDES* (Lam. ill. 1683), foliis erectis linearibus integris apice attenuatis acutiuseculis carnosius glabris imâ basi in membranâ dilatatis barbatis, pedunculis erectis teretibus folia parum superantibus adpresse puberulis, spicis cylindraceis vel oblongis vel ovatis densè vel laxifloris, bracteis rotundatis ciliatis calyce brevioribus, foliis calycinis obovatis vel ovalibus apice ciliolatis, posticis coæcavis apice ciliolatis cæterum glabris, corollæ lobis ovatis obtusiusculis.  $\mathcal{N}$  Ad fretum Magellanicum in sinu Bougainville, François; in insulâ Nassau, in Alpibus Commersonianis (Commerson), in turfosis maritimisque Americæ borealis orient. circa New-Jersey, orâ occid. Fort Vancouver, Fort Mac Loughlin (Douglas, Scouler, etc.). *P. maritima* Hook. fl. bor. Am. (non Linn.). *P. maritima* var. Poir. dict., Rap. l. c. var.  $\gamma$  p. 477, Barnd. l. c. p. 23, litt. a. *P. decipiens* Barnd. l. c. p. 16. Differt a *P. alpina* bractearum foliolorum calycinorumque formâ.

§ 2. *Folia plana, dentata vel pinnata vel bipinnatifida, villosa vel glabriuscula.*

185. *P. SERRARIA* (L. sp. 166), foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis planis acutis 3-5-nerviis inferne in petiolum planum brevem attenuatis dentato-serratis dentibus remotis lanceolatis vel linearibus integris vel imâ basi denticulo auctis utrinque pilis inpersis, pedunculis folia superantibus, spicis cylindraceis, bracteis ovatis obtusis vel acuminatis tunc calyce longioribus, calycis foliis inæqualibus obtusis ovatis, posticis dorso cristatis glabris vel ciliolatis, corollæ lobis ovatis obscure mucronulatis, capsulâ 4- vel abortu 2-spermâ.  $\mathcal{N}$  In regione Mediterraneæ arenosis maritimis, in Sicilia, Italiâ, Galliâ meridionali, Hispaniâ, Melitâ, Mauritanîâ, Canariis. *P. serraria* Poir. it. 2, p. 113. Lam. ill. 1676, Desf. atl. 1, p. 139, Schreb. Maroc. p. 50, Willd. sp. 1, p. 648, Pers. syn. 1, p. 140, Rap. l. c. p. 288, Barnd. l. c. p. 20. *P. apala laciniata bulbosa* Colum. œphr. 1, p. 258, t. 269, fig. 1, Moris. hist. 3, p. 260, sect. 8, t. 16, fig. 18. *P. angustifolia serrata*, Hispanensis C. B. pin. 189. *P. angustifolia alia* Clus. hist. *P. serrata* Hispanica Barr. ic. 1, p. 749, obs. 122. *P. pilosæ bulbosa* Tourn. inst. p. 127. *P. laciniata* Willk. bot. Zeit. 1848, p. 413. (v. s. in h. Mus. Par.)

$\beta$  *Hispanica*, bracteis acuminatis calycem superantibus. *P. serraria* Bourg. exsicc. n. 422, Salzmann. pl. Ting. Boiss. pl. Hispan.



186. *P. MACRORHIZA* (Poir. voy. 2, p. 154), foliis circumscriptione spathulatis inciso-vel lobato-dentatis, dentibus ovatis integris obtusis vel mucronatis utrinque pubescenti-hirtis carnosulis vel margine coriaceo cinctis, pedunculis ascendentibus folia superantibus, spicis oblongis vel cylindraceis densifloris villosis, bracteis ovatis acuminatis et æspius florem superantibus, foliolis calycinis villosis-hirtis, posticis cristatis, cristâ longe ciliatâ, corollæ lobis ovatis acuminatis, capsulâ æspius abortu 2-spermâ. ♀ In regionibus Mediterranei maritimis, in Italiâ, Hispaniâ, Mauritanîâ, Corsicâ, Galliâ meridionali, Græc. *P. macrorhiza* Vahl symb. 2, p. 31, Schsb. Maroc. p. 50, Will sp. pl. 648. Pers. syn. 1, p. 140, Rap. 1. c. p. 493, Barnd. l. c. p. 20. *P. crithmoides* Desf. atl. 1, p. 140. *Coronopus fruticosus platyphyllus* Bocc. Sic. 30, t. 15, fig. 2, A. *P. ceratophylla* Hoffm. et Link fl. Port. 1, p. 491, Rap. 1. c. p. 452. *P. coronopifolia* Brc. fl. Lusit. 1, p. 157. *P. coronopus* β *crassifolia* Juss. exsicc. gen. 3, 54. Differt a *P. serrariâ* foliis crassioribus in petiolum magis attenuatis, spicis villosis nec glabriusculis. (v. s. in h. Mus. Par.)
187. *P. CORONOPUS* (L. sp. 166), foliis circumscriptione lanceolatis vel oblongo-lanceolatis vel linearibus pinnato-dentatis vel pinnatifidis vel bipinnatifidis, laciniis ovatis vel lanceolatis vel linearibus acutis erectis vel patulis integris vel denticulo-acutis utrinque pubescenti-hirtis, pedunculis foliis longioribus vel brevioribus ascendentibus vel erectis adpresse pilosis, spicis ovatis vel oblongo-cylindraceis, bracteis ovatis acutis vel acuminatis glabriusculis, foliolis calycinis carnosis vix margine membranaceis pubescentibus, corollæ lobis acuminatis. (♂) In sterilibus et glareosis Europæ, Africæ septentrionalis, Asiæ occidentalis frequentissime. Herba stella sive Cornu cervinum J. B. 3, p. 505, Dod. pempt. 109. *Coronopus* Matth. comm. Lobel, hist., Blakw. t. 460, Willd. sp. p. 648, Pers. syn. 1, p. 139, DC. fl. Fr. 2316, Koch syn. 599. Stirps valde polymorpha: etenim variat foliis rosulatis vel erectis glabris margine vel etiam ubique totis hirsutis, rachi latâ et dentibus brevibus vel rachi angustâ et dentibus lanceolatis, vel falcatis simplicibus, vel sursum denticulatis, spicis ovato-globois vel cylindricis glabris vel puberulis, bracteis calyce brevioribus vel parum longioribus. (v. s. in h. Mus. Par.)
- β *columnna*, foliis rosulatis circumscriptione ovato-oblongis acutis in petiolum attenuatis pinnatis vel bipinnatis, lobis lobulisque linearibus lanceolatis subfalcatis acutis laxè pilosis, pedunculis ascendentibus folia æquantibus vel superantibus, spicis cylindraceis, floribus pilosisculis, bracteis acuminatis. *P. Cornuti* Gouan ill. p. 6, Jacq. misc. 2, p. 351, icon. rar. 1, p. 27 (non Gouan). *P. Jacquini* R. et S. syst. 3, p. 140. *P. Coronopus* β Lam. ill. 1678. *P. Coronopus Cornuti* DC. fl. Fr. 2316, Pers. syn. 1, p. 140. *P. Coronopus* γ *latifolia* Rap. 1. c. p. 482. (v. s. in h. Mus. Par.)
- γ *Cupani* (Guss. Sicul.), foliis rosulatis circumscriptione lanceolatis ad apicem alte bipinnatis, laciniis lanceolatis æspius falcatis acutis pubescenti-hirtis, pedunculis folia superantibus, spicis oblongis, bracteis ovato-rotundis obtusis calyce brevioribus. — In pascuis Nebrodum. (v. s. in h. Mus. Par.)
- δ *bombycina*, foliis pinnatis lobulis lanceolatis ciliatis, pedunculis brevibus recurvis foliis brevioribus, spicis ovatis. — In Ægypto. *P. Coronopus* var. Kotschy, pl. Ægyp. exsicc. 1836. *P. Coronopus* var. Schimp. pl. Ægyp. exsicc. unio. itin. Herba parva, habitu *P. Creticæ*, pedunculis recurvatis spicisque subhypogeis. (v. s. in h. Mus. Par.)
- ε *Canariensis*, foliis linearibus planis integris vel breviter denticulatis 3-nerviis tenuibus ciliatis, pedunculis erectis vel ascendentibus, spicis cylindraceis. In petrosis Teneriffis. *P. Coronopus* var. minor Barnd. phytogr. Canar. *P. serraria* Bourg. pl. Canar. exsicc. n. 122. (v. s. in h. Mus. Par.)
- ζ *simplex*, foliis erectis linearibus vel linearibus lanceolatis 3-nerviis planis superne anguste dentatis, pedunculis erectis gracilibus, spicis cylindraceis. In littoribus Oceani et maris Mediterranei, circa Portum Gratias et Tencinem (Steinbell), in insulâ Cretâ (Ranlin), in Canariis (Ledru, Webb.

Broussonet), in *Ægypto* (Aucher, n. 2716), in *Græciâ* (Olivier), circa Panormum (Heldreich), Hipponum (Steinheil). P. *Coronopus* var. Boiss. pl. Hohenacker, n. 197. (v. s. in h. Mus. Par.)

Sectio XVII. PSYLLIUM.

Plantæ annuæ vel fruticulosæ; folia opposita; spicæ capitatæ. — Corollæ tubus transversim plicatus; capsula 2-sperma. — Gerontogese.

\* Fruticulosæ.

188. P. ARBORESCENS (Poir. dict. 5, p. 389), suffruticosa ramosa, ramis dense foliosis, foliis anguste linearibus integris planis vel subulatis vel subcapillaceis glabris vel ciliolatis ad ramulorum apicem parum latioribus et erectiusculis imâ basi ciliatis vel pilis raris inspersis, pedunculis axillaribus gracilibus foliis brevioribus vel longioribus subincanis, apicis rotundatis paucifloris, bracteis acuminatis inferioribus calycem superantibus, superioribus latis apiculatis villosociliatis, foliolis calycinis ovato-ellipticis breviter acuminatis ciliatis, corollæ lobis lanceolatis acutis. § In rupestribus Mesa de Mota in Canariâ. Tripedalis, foliis numerosis subfiliformibus ad ramulorum basin intermixtis distincta. P. arborescens Webb, phyt. Canar. 3, p. 187, t. 195, Rap. l. c. p. 485, Barnd. l. c. p. 49, Pers. syn. 1, p. 140, Rœm. et S. syst. 3, p. 143, Bourgeau pl. Canar. exsicc. n. 525 (Riedlé, Broussonet). (v. s. in h. Mus. Par.)
189. P. MADERENSIS, fruticosa ramosa, ramis dense foliosis, foliis linearibus acutis carnosulis papilloso-scabris vel pubescenti-scabris ad ramulorum apicem latioribus congestis, pedunculis axillaribus erectis superne brevissime puberulis foliis brevioribus vel æqualibus spicis, capitatis paucifloris, bracteis lanceolatis florem æquantibus carnosis subcoriaceis acumine canaliculato papilloso granulato, foliolis calycinis æqualibus ovatis vix acuminatis papilloso-incanis, corollæ lobis ovato-lanceolatis reflexis fuscescentibus. § In insulâ Maderâ (Leman). Differt a P. arborescente foliis puberulis vel papilloso-incanis, bractearum et calycinorum foliolorum fabricâ. P. arborescens var. A, Barnd. l. c. p. 50. Var. α ciliata, foliis anguste linearibus pubescentibus (herb. DC.). (v. s. in h. Mus. Par.)
190. P. WEBBII (Barnd. l. c. p. 50, n. 109), fruticosa ramosissima, incano-velutina, foliis linearibus obtusis integerrimis sulcatis vel subulatis ad ramulorum apicem confertis subconnatis canescentibus velutinis imâ basi ciliolatis, pedunculis axillaribus erectis inferioribus longioribus teretibus incanis folia internodiisque superantibus, spicis rotundatis vel remotifloris, floribus oppositis, bracteis ovatis acuminatis florem subæquantibus velutinis incanis, foliolis calycinis ovalibus posticis margine scarioso latioribus, corollæ lobis ovato-lanceolatis acutis, capsulâ conicâ calycem duplo superante. § In excelsis et apricis rupibus Teneriffæ ad Las Canadas 3200 metr. (Webb.), in reg. alpinâ insulæ Palmæ. (Bourg. pl. Canar. n. 131). Occurrit in hortis sub nomine P. Seetzenii Berh. Herba odore levi hircino redolet. (v. s. in h. Mus. Par.)
191. P. SINAIICA (Barnd. l. c. p. 49), suffruticosa ramosissima, ramis teretibus pubescenti-viscidis foliosis, foliis linearibus calloso-obtusis integerrimis marginibus revolutis plus minusve angustatis vel subulatis utrinque pubescenti-viscidis interdum ad ramulorum basin subbifariam oppositis, pedunculis axillaribus folia superantibus erectis tomentoso-viscidulis, spicis capitatis 2-6-floris, bracteis inferioribus extrorsum viscoso-tomentosis obovatis plus minusve acuminatis superioribus obtusis ovalibus concavis dorso herbaceis viscosis, foliolis calycinis ovatis vel ovalibus margine late scariosis viscidis, corollæ lobis ovatis acutiusculis. § In rupibus ad montis Sinai radices. P. Arabica Boiss. pl. Pinnard exsicc. P. Psyllium? Dene. florul. Sin. ann. scienc. nat. 2, p. 245, Schimp. pl. Arab. exsicc. n. 172, Auch. exsicc. n. 2711. P. squarrosa Bové pl. Sin. exsicc. n. 47. Desiccatione rufescit. (v. s. in h. Mus. Par.)
192. P. EUPHRATICA (Dene mss. Barnd. l. c. p. 61, n. 112), suffrutex e basi

- ramosus, ramis erectis teretibus inferne tenuissime papilloso-incanis, foliis linearibus integris planis vel ad apicem marginibus revolutis fere subulatis cum apiculo calloso albido rigidiusculis longitrorsum tenuissimeque venulosis late villosis vel pubescentibus, pedunculis papilloso-incanis folia internodiace superantibus vel sequantibus, spicis ovatis vel ovato-oblongis, bracteis latis florem vix sequantibus ovatis dorso medio glabro margine ciliatis, foliolis calycinis ovalibus vel elliptico-ovatis obtusis ciliatis vel pubescentibus, corollis lobis ovato-lanceolatis acutis. ♂ In Cappadocia ad Euphratem (Aucher-Eloy, n. 2704). Species foliis gramineis distincta, desiccatione livide et sordide olivacea. (v. s. in h. Mus. Par.)
193. P. MAURITANICA (Boiss. et Reut. pugill. pl. nov. 1852, p. 105), ramosa, ramis inferioribus subquadrangulis puberulis, foliis linearibus vel lanceolatis acutis integris vel dentatis ciliatis pilisque brevissimis inspersis interdum carinatis, pedunculis erectis folia superantibus teretibus pubescentibus, spicis rotundatis paucifloris glabriusculis, bracteis inferioribus plus minusve concavis acuminatis acumine florem sæpius superantibus puberulis, foliolis calycinis ovato-rotundis obliquis posticis concavis dorso margineque ciliato-puberulis, corollis lobis ovatis acuminatis medio fuscis. ♂ In aridis montium circa Tielsen (Manby). Folia desiccatione livide ocrulescentia. Habita P. Cynops, sed flores majores foliaque angustiora. (v. s. in h. Mus. Par.)
194. P. CYNOPS (L. sp. 167), suffruticosa ramosa, ramis patulis tenuissime subincano-papillois, foliis subulatis acutis imâ basi ciliatis connatis asperulis vel glaberrimis vel subincanis, pedunculis axillaribus ad ramulorum apicem hæc raro dispositis folia sæpius longe superantibus erectis glabris vel papilloso-scribrusculis, spicis rotundatis vel subconicis, bracteis inferioribus concavis late scariosis ab apice foliaceis acuminatis vel aristatis, aliis rotundatis mucronatis vel obtusis puberulis, foliolis calycinis late ovalibus subæqualibus, corollis lobis ovato-lanceolatis acuminatis acutis, capsulâ conicâ in stylum subæquantem calycem superante. ♂ In lapidosis Europæ meridionalis (circa Lugdunum, in Austria, montibus Hispaniæ editioribus (Boissier). Psyllium majus sapientum Tourn. inst. p. 128. P. Plinianum forte radice perenni supinum Lob. ic. 437. P. Cynops Jacq. fragm. t. 189, Plenck offic. t. 61, Weinm. phyt. t. 4, t. 837, fig. a, Moris. hist. 3, p. 262, s. 8, t. 17, fig. 1. P. suffruticosa Lam. fl. Fr. 2, p. 313. P. crispata Savi ind. sem. P. Cynops DC. fr. Fr. n. 2314. Pers. syn. 1, p. 140, Roem. et S. syst. 3, p. 144. P. Genevensis Poir. encyc. 5, p. 390. Pers. syn. 1, p. 140, Rap. l. c. p. 485, Barnd. l. c. p. 51. P. adspersa Barnd. in Linn. litter. 1838, p. 75. Planta suffruticosa Lusitanica a P. Cynops facie distinguitur bracteis basi parum dilatatis, florem non occultantibus, foliis vix pubescentibus. Similis Plantaginis speciei a Seetzen in Ægypto lectæ, que vero foliis multo brevioribus, pedunculis folia superantibus differt.
- \*\* Annuo.
195. P. PSYLLIUM (L. sp. 167), caule erecto simplici vel ramoso diffuso pilis brevissimis viscosis dense vestito vel glabriusculo, foliis linearibus integris vel versus medium sæpe denticulatis utrinque pubescenti-viscidis subseriatis basi oppositis vel superne ternis vel quaternis imâ basi ciliatis, pedunculis axillaribus ad ramulorum apicem hæc raro congestis folia superantibus viscidulis, spicis ovatis vel ovato-rotundis densifloris, bracteis inferioribus sæpius acuminatis calycem superantibus viscidis superioribus lanceolatis, foliolis calycinis subæqualibus lanceolatis vel elliptico-lanceolatis viscidis, corollis lobis ovatis acuminatis vel attenuatis acutissimis. (♂) In regionibus maris Mediterranei sterilibus et Abyssiniæ. Psyllium Dioscoridis vel Indicum foliis crenatis C. B. pin. 191. P. Indicum foliis crenatis J. B. 3, 514. P. laciniatis foliis Boea. rar. Sic. p. 8, t. 4, fig. A. B. Tourn. inst. p. 128. P. Afr. L. sp. 168, Desf. atl. 1, p. 141. Rap. l. c. p. 486, var. β. Barnd. l. c. p. 48, Pours. obs. p. 19, DC. fl. Fr. 2315. Hayn. arrgw. 5, t. 17, Rap. l. c. p. 486, Barnd. l. c. p. 48, Koch syn. fl. Germ. p. 600. P. Sicula Presl delico. prag. p. 70, Bertol. fl. Ital. 2, p. 179. P. diva-

- ricata Zuccag. obs. cent. 1, n. 33. *P. pseudo-psyllium* Desf. cat. hort. Par. et *P. parviflora* ejusd. atl. p. 141. *P. agrestis* Salzm. cat. pl. Tingit. P. cynopsidea Schult. obs. bot. p. 25. *P. Afra* L. sp. 168. *P. Garganicus* Hort. Bourgeau pl. Eepag. n. 377 et pl. Canar. n. 526, auctor pl. Byth. n. 1351, Wellw. pl. Lusit. n. 338, Ketschy pl. Pers. austr. n. 56, ejusd. pl. Pers. bor. n. 60.
196. *P. STRICTA* (Schousb. Maroc. p. 35), caule simplici vel ramoso pilis brevibus papilloso subrefractis ad nodos præsertim coalitis, foliis anguste linearibus longiusculis integerrimis imâ basi ciliatis patulis marginibus haud raro reflexis glabriusculis pedunculis, erectis papilloso vel pilis brevissimis refractis superne vestitis, spicis subrotundis glabriusculis vel puberulis, bracteis inferioribus acuminatis acumine foliaceis inferne margine ciliolatis florem superantibus, aliis flore brevioribus vel subæqualibus, foliolis calycinis subæqualibus subobovatis obliquis marginibus alate latioribus ciliolatis, corollæ lobis ovatis acuminatis. (¶ In Mauritaniâ. *P. stricta* Willd. enum. p. 162, Pers. syn. 1, p. 140, Rœm. et S. syst. 3, p. 147, Rap. l. c. p. 487, Barnd. l. c. p. 49. *P. rugosa* Hochst. pl. Adoen. exsicc. n. 60. Differt a *P. Psyllio* caule basi glabriusculo vel apice papillis refractis insperso nec pubescenti-viscoso, spicis glabriusculis bracteisque inferioribus acuminatis subaristatis. (v. s. Schousb. in herb. Webb.)
197. *P. ARENARIA* (W. et Kit. pl. rar. Hung. 1, p. 51, t. 51), caule erecto ramoso inferne cano viscido, foliis anguste linearibus integris puberulis imâ basi incano-villosis viciidulis, pedunculis axillaribus ad ramulorum apicem haud raro congestis quasi umbellatis, spicis conicis vel subglobosis, bracteis inferioribus longe acuminatis foliaceis aliis cuneatis vel subflagellatis margine lato scarioso, foliolis calycinis inæqualibus anticis cuneiformibus vel obovatis obtusis, posticis ovatis vel ovato-lanceolatis concavis membranaceis, corollæ lobis ovato-lanceolatis. (¶ In arenosis Europæ mediæ, in regione Mediterraneâ nec non in Indiâ (Edgeworth). *Psyllium majus* erectum C. B. pin. 191, J. B. 3, p. 513, Dod. pempt. 115 ic. Tourn. inst. 128, ic. Fuchs. hist. 888 ic. *Psyllium alterum* Matth. lib. 4, p. 1068 (ed. Venet. 1565). *P. Psyllium* DC. fl. Fr. n. 2313 (partim), Desf. atl. p. 140, Pourr. obs. *Psyllium* annum Thuil. fl. Par. 2, p. 81, Opiz Bercht. oek. fl. 2, p. 31, *P. Ruthenica* Adams iter. *P. Indica* L. sp. 167 (in herb. Van Royen, Lugd. Batav.), hort. Upsal. 28, syst. edit. Murr. p. 156, Murr. comm. Gott. 1778, p. 96, R. et S. syst. 3, p. 148, Jord. exsicc. in herb. DC. *P. arenaria* Hayn. getreue darstell. gewaahse, p. 16, t. 16, Pers. syn. 1, 140, Koch syn. p. 600, Mérat nouv. fl. Par. 1821, p. 140, Germ. et Cass. fl. Par. 246, Léveill. voy. Demidoff exsicc. C. H. Schult. n. 71, herb. Tirol. n. 306. (v. s.)
198. *P. 'SQUARROSA* (Murr. comm. Gott. 1781, p. 38, t. 3), caule ramoso diffuso patulo papilloso-incano, foliis linearibus vel oblongis integris carnosissimis inferne præsertim ciliatis pedunculis patulis brevibus, spicis ad ramulorum apicem haud raro sessilibus quasi involucretis globosis, bracteis inferioribus foliaceis acuminatis, foliolis calycinis ovalibus breviter acuminatis anticis duplo longioribus foliaceis, corollæ lobis ovatis. (¶ In salis sæpius argillois Ægypti inferioris, ad maris littora Syriæ Gaza (Aucher Eloy, n. 2714). Kali 3, Alp. Ægypt. *Psyllium* Ægypt. foliis oblongis non striatis (h. r. Par.). *P. Ægyptiaca* Jacq. icon. rar. t. 28, coll. 1, p. 45, Fragm. t. 183, fig. 2, Willd. sp. 1, p. 650, Pers. syn. 1, 140, R. et S. syst. 3, p. 145. *P. sarcophylla* Boiss. in litt. *P. squarrosa* Rap. l. c. p. 488, Barnd. l. c. p. 52. In speciminibus cultis spica foliacea et interdum elongata remotiflora submonstroea.
199. *P. FUMILA* (L. suppl.), caule simplici debili vel ramoso diffuso glabro vel subpuberulo, foliis oppositis superioribus 3-nerviis lineari-subulatis vel filiformibus integris margine revolutis deflexis imâ basi ciliatis, pedunculis axillaribus vel ad ramulorum apicem subumbellatis congestis foliis angustis stipatis, spicis ovatis vel rotundatis, bracteis subulatis patulis inferioribus spicam æquantibus foliaceis, superioribus lineari-lanceolatis acuminatis, foliolis calycinis subæqualibus elliptico-lanceolatis, corollæ lobis ovato-lanceolatis apice attenuatis acutis. (¶ In Ægypto, Indiâ. Differt a *P. Psyllio* caule glabro, foliis an-

gustioribus glabriusculis bracteisque longioribus aristatis foliaceis. *Psyllium minus* C. B. pin. 191, Prod. 99, Tourn. inst. p. 129. *P. pumila* Willd. enum. pl. Berol. 1, p. 162, Pers. syn. 1, p. 66, S. et L. syst. 3, p. 149. *P. stricta* Sieb. pl. Ægypt. exsicc. (non Schouab.). *P. Rosetana* Poir. dict. supp. 4, p. 431. Roem. et S. syst. 3, p. 148, Rap. l. c. p. 487, Barnd. l. c. p. 49. *P. exigua* Murr. oomm. Gott. 1778, p. 94, t. 5, in Linn. syst. p. 157.

*Species non satis notæ.*

200. *P. ROBUSTA* (Roxbg. in Beats. app. p. 317), dumosa, foliis ad ramorum fruticosorum robustorum apices confertis integris albescentibus, pedunculis longis, spicis cylindricis. ♂ In Sanctæ Helenæ collibus.
201. *P. BRONGNIARTII* (Barnd. l. c. p. 35, n. 62), foliis integerrimis obtusis basi attenuatis 7-nerviis carnosis, pedunculis folia superantibus angulatis, spicis laxifloris crassis glabris, bracteis basi pilosis calycem equantibus, calycis foliolis obtusis, corollæ lobis angustis acutissimis fuscis, staminibus exsertis, capsulâ 2-loculari 2-spermâ. ♀ In insulis Sandwicensibus (Gaudichaud).
202. *P. ERIPODA* (Torr. pl. Rocky Mount. p. 237), acaulis, petiolis basi lanâ longissimâ vestitis, foliis lato-lanceolatis utrinque attenuatis longe petiolatis glaberrimis integerrimis 5-nerviis pedunculo tereti glaberrimo, spicis cylindricâ folia superante; floribus remotis bracteis lato-ovatis obtusiusculis staminibus stylisque longissimis, capsulâ 2-loculari 4-5-spermâ. ♀ In Americâ sept. in humidis. *P. attenuata*? James in Long exped. 1, p. 445.
203. *P. SARDA* (Presl bot. Bemrk. p. 105), acaulis, foliis linearibus acatis canaliculatis undique pilis albidis rigidulis hirsutis sulcis duobus notatis demum glabris basi dense lanatis, pedunculis teretibus pubescentibus, spicis ovato-oblongis paucifloris 5-6, bracteis ovatis ciliatis corollam calycemque equantibus, foliolis calycinis ovatis acutiusculis ciliatis, corollæ lobis acatis. ♀ In monte Genargentu Sardinie.
204. *P. NITIDA* (R. et Sch. syst. 3, p. 149), caule erecto, foliis linearibus canaliculatis subcarnosis, pedunculis longis, spicâ ovatâ laxiusculâ, bracteis ovatis longe acuminatis foliaceis spicæ basin cingentibus, floribus longissimis pedunculatis, sepalis clavatis, corollæ lobis lineari-lanceolatis mucronatis, capsulâ 5-6-spermâ? ☉ Patria ignota. — An specimen monstruosum proliferum *P. lanceolata*?
205. *P. GLABRA* (Nutt. gen. Amer. 1, p. 100), foliis ovatis denticulatis glabris, pedunculis gracilibus interdum compensis foliis subæqualibus, floribus remotis, bracteis ovatis acuminatis. (2) In Am. sept. in Aridis prope Fort Mandan.
206. *P. SETOSA* (Bertol. nov. comm. acad. Bonon. 5, p. 421), foliis obovatis lanceolatis mucronulatis basi angustatis glabris ciliatis, pedunculis teretibus erectis pilosis, spicis cylindricis obtusis densifloris vel floribus infimis remotis, bracteis ovatis concavis acuminato-aristatis ciliatis, corollæ lobis apice breviter aristatis. Ad oras Euphratis (Chesney exsicc. n. 136, Barnd. l. c. p. 32, n. 56).
207. *P. CAROLINIANA* (Walt. fl. Carol. p. 85), spicâ floribus confertis. Pursh. l. c. p. 98, Rap. l. c. p. 463, Barnd. l. c. p. 35.

II. *BOUGUERIA* DCNE. in *Annal. scienc. nat.* 1836, tom. 5, p. 132, Hook. acc. Endlich. gen.

Flores capitati, polygami in eadem spicâ, singuli bracteati. Calyx 4-phyllus. foliolis subæqualibus densissime pilosis. Corolla (?) tubulosa irregulariter 3-4-lobulata vel eroso-truncata margine setosa. Masc. Stamina 4-2, tubo medio inserta; filamenta flaccida; antheræ 2-loculares rotundatæ. Ovarium abortivum. FEM. Ovarium rotundato-compressum, sessile, 4-loculare, 4-ovulatum, ovulo campulitropo. Discus hypogynus nullus. Nucula ossea reni-

formis vel rotundata, rudimento styli mucronata. Semen unicum peltatum, testâ tenui. Albumen semini conforme. Embryo arcuatus, supra albumen transverse periphericus. — Herba cæspitosa, perennis, rhizomate crasso; habitu *P. nubigenæ* foliis linearibus albidis, *P. montanæ* bractearum formâ; pedunculi axillares. Flores capitati, desiccatione nigri.

**B. RUBICOLA** (Dcne. l. c.), foliis linearibus primo albo-pilosis dein glabris, pedunculis folio brevioribus, bracteis late scariosis glaberrimis, calyce dense piloso. ♀ In Bolivia inter saxorum porphyreticorum fissuras in montibus nivosis sub nomine Las Lagunas designatis, urbem Potosi alte superantibus, circa 4888 metr. alt. supra Oceanum (A. D'Orbigny), in Peruvia in declivitate collium, inter Puno et Arequipa. (Weddell.)

**III. LITTORELLA** Linn. gen. 1328, Linn. mant. 160, Juss. gen. p. 90, R. Br. prodr. 424, fl. Dan. t. 170, Engl. bot. 468, Schkuhr t. 287, Hook. fl. Lond. t. 168, Rep. Plantag. l. c. p. 489, Nps fl. Germ. Abstr. to. Endl. gen. p. 347, Rep. l. c. p. 489, Bernd. l. c. p. 6.

Flores monoici, masculi in pedunculo axillari solitarii bracteato, feminei ad pedicelli basin masculi coaliti sessiles. MASC. Calyx 4-partitus, foliis margine membranaceis æqualibus. Corolla hypogyna, tubulosa, scariosa, 4-loba, lobis imbricatis. Stamina hypogyna 4, corollæ laciniis alterna; filamenta longe exserta, flaccida; antheræ basi affixæ biloculares, localis longitrossum dehiscentibus. Discus nullus, ovarii rudimentum parvum lageniforme. FEM. Calyx (vel bracteæ) 3-phyllus, foliis inæqualibus, antico latiore lineari-lanceolato, lateralibus linearibus membranaceis nervosis. Corolla scariosa, urceolata, ore contracto inæqualiter 3, vel rarius 3-dentato. Stamina nulla. Discus hypogynus nullus. Ovarium liberum, uniloculare, 4 vel rarissime 2-ovulatum. Ovulum campulitropum filamentis binis stylosis stipatum. Stylus filiformis, rigidus, bifariam stigmatosus, longe exsertus. Nucula ossea, monosperma. Semen imo loculo affixum, testâ membranaceâ, albuminosa. Embryo in axi albuminis rectus, cylindraceus, ejusdem fere longitudine. — Herba aquatica, in Europâ imprimis boreali indigena; rhizomate gracili albido stolonifero subterraneo; foliis omnibus radicalibus lineari-subulatis, carnosulis intus lacunosis; pedunculis masculis folia subæquantibus, axillaribus, 4-2-bracteatis; bracteis florem femininum cingentibus.

**L. LACUSTRIS** (L.), foliis semiteretibus strictis pedunculo papilloso vel granuloso. ♀ In locis inundatis, piscinis et lacubus solo arenoso vel argilloso, ad latera stagnantium aquarum, aquâ dimittantâ, frequenter, sub aquâ ipsâ multo major sed nunquam floret. — DC. fl. Fr. n. 2317, Koch syn. fl. Germ. p. 596. *Plantago uniflora* L. sp. 167. *P. foliis subulatis, scapo 1-floro*, L. syst. 123, fl. Lapp. 35, n. 64, fl. Suec. 128, 135, Dalib. Par. 50, OEd. Dan. t. 170. *P. flor. fem. sessil.* B. Juss. acad. scienc. 1742, p. 131, fig. 7. Guett. estamp. 2, p. 26. Gramen junceum minus capsulis longissimis filamentis donatis Moris. hist. 3, sect. 8, t. 9, fig. 30. *P. palustris monanthos* Paris. Tourn. elem. 104, Inst. 128, hist. pl. Par. 517, Vaill. bot. par. 160, Ray, syn. ed. 3, 316, hist. 3, 434, Mart. hist. pl. Ang. 2, p. 179. *Holostemum aquaticum Alsinastrum* H. R. Par. app. Gramen junceum seu Holost. minimum palustre Raij hist. 1310, Moris. hist. 3, 230 n. 30. Plukn. almag. 180, phytogr. t. 35, fig. 2. Rudb. clys. 1, p. 46, fig. 1, Petiv. 8, n. 318.

♂ pubescens (Znoch. adn. fl. erlang. in Florâ 1821, p. 613). Ad ripas lacûs Bischoffsweiher prope Desendorf.

## ERRATA ET CORRIGENDA.

P. 598. Adde nomen et characteres subtribus IX CESTREÆ in pagina 8 inserta.

P. 114. SOLANUM VERBASCIFOLIUM. Synonymis adde : Sol. bicolor Willd. mas. fide Kunth syn. 2 p. 166.

P. 214. SOLANUM JURIPÉBA. S. Styracifolium Willd. mas. est var. pro foliis minus pilosis, ex Kunth syn. 2 p. 174.

P. 216. SOLANUM SCABRUM. Adde syn. S. adherens Willd. fide Kunth in Sev. gen. 3 p. 452.

P. 229. SOLANUM ADHÆRENS Willd. est ergo delendum.

P. 275. SOLANUM SAPONACEUM. Synonymis adde : Sol. dealbatum Lindl. trans. hort. soc. 7 p. 452 (fide ipsius), e mont. Chili.

P. 280. SOLANUM FLATYPHYLLUM. Adde syn. Sol. undecimangulare Willd. mas. fide Kunth. in nov. gen. 3 p. 452.

P. 294. S. ACULEATISSIMUM. Adde syn. Sol. Arrebenta Vell. fl. sum. 2. t. 127, fide Sendtn. in Fl. bras. fasc. 6. Sol. p. 60.

---

## CORRIGENDUM IN VOL. XII.

p. 328 et 328, dum adsunt Salvia BENTHAMIANA dictæ. Prior vocanda S. BENTHAMIANA (Boiss. ined.).

# INDEX NOMINUM ET SYNONYMORUM

## PARTIS DECIMÆ TERTIÆ, SECT. PRIMÆ (4).

Obs. Nomina admissa literis romanis, synonyma italicis traduntur nempe in utraq[ue] classe:

Ordinalia majoribus,  
Tribus et subtribus minusculis,  
Generica vulgaribus,  
Sectionalia minoribus (2).

<i>Acnistus Schott</i> .....	496, 688	<i>CESTRÆ Dun</i> .....	8, 688, 738
<i>Allbrea Miers</i> .....	16	<i>CESTRINEÆ Sendtn</i> .....	1
<i>Alkekengi Feuill. Per</i> .....	433	<i>Cestrum auct.</i> .....	496, 595
<i>Alkekengi Tournef.</i> .....	433, 434, 453	<i>Cestrum L.</i> .....	598
<i>Alona Lindl.</i> .....	13	<i>Chamaethes Miers</i> .....	486, 687
<i>Alona Miers</i> .....	13, 677, 686	<i>Cleioantha Decm.</i> .....	721
<i>Amblymeris Dun</i> .....	521	<i>Cleochroma Miers</i> .....	489
<i>Androcera Nutt.</i> .....	27	<i>Clocarpus Miers</i> .....	673
<i>Anisodus Dun</i> .....	555	<i>Codochonia Dun</i> .....	482
<i>Anisodus Link</i> .....	552, 555	<i>Codylis Rafn</i> .....	558
<i>Anthroche Endl.</i> .....	676	<i>Coronopus Tournef.</i> .....	694
<i>Apocarya Lindl.</i> .....	18	<i>Coronopus Decm.</i> .....	729
<i>Arnoglossum Decm.</i> .....	714	<i>Cotylanthera Blume</i> .....	674
<i>Aquaria Jacq.</i> .....	25, 193	<i>Cyathostyles Schott mas</i> .....	387
<i>Athena Sendtn</i> .....	458, 686	<i>Cyphomandra Mart.</i> .....	387
<i>Atropa auct. div. 9</i> .....	429, 433, 455, 465, 468, 471, 552, 453, 496, 555		
<i>Atropa L.</i> .....	464, 690	<i>Dartus Lour.</i> .....	674
<i>ATROPINEÆ Dun</i> .....	464	<i>Datura Don</i> .....	557
<i>Aureliana Sendtn</i> .....	404	<i>Datura L.</i> .....	538, 689
		<i>DATUREÆ G. Don</i> .....	533
<i>Bargemontia Gaudich.</i> .....	18	<i>Dendriopsisillum Descm.</i> .....	704
<i>Bassovia Aubl.</i> .....	404	<i>Desfontainea Kunth</i> .....	675
<i>Bauhinia Decm.</i> .....	719	<i>DESFONTAINEÆ Endl.</i> .....	675
<i>Belenia Decm.</i> .....	552	<i>Desfontainia Ruiz et Pav.</i> .....	675
<i>Belladonna Plum.</i> .....	496	<i>DESFONTAINEÆ G. Don</i> .....	675
<i>Belladonna Tournef.</i> .....	464	<i>Diapensia L.</i> .....	691
<i>Bellinia Rasm. et Schult.</i> .....	429	<i>DIAPENSIAEÆ Link. Endl.</i> .....	691
<i>Boucheia DC.</i> .....	589	<i>DIAPENSIAEÆ Alph. DC.</i> .....	691
<i>Bougueria Decm.</i> .....	736	<i>Dictyocalyx Hook.</i> .....	F. 537, 689, 690
<i>Brachistus Miers</i> .....	682, 688	<i>Didiclia Dun</i> .....	557
<i>Brachistus Miers</i> .....	682, 688	<i>Dierbachia Sprengl.</i> .....	483
<i>Brugmansia Bernh.</i> .....	544	<i>Discopodium Hochst.</i> .....	478
<i>Brugmansia hortul. et Paxt.</i> .....	528	<i>Dolla Lindl.</i> .....	16
<i>Brugmansia Pers.</i> .....	538, 544	<i>Doræna Thunb.</i> .....	673
<i>Busbeckia Mart.</i> .....	471	<i>Dorystigma Miers</i> .....	476
		<i>Dulcamara Manch.</i> .....	27
<i>Cacabus Bernh.</i> .....	434	<i>Dunalia H. B. K.</i> .....	483, 687
<i>Calydermos Ruiz et Pav.</i> .....	433	<i>Dutra Bernh.</i> .....	541
<i>Cantua sp. Juss.</i> .....	579	<i>Dysochroma Miers</i> .....	689
<i>Capsicum Tournef.</i> .....	411		
<i>Ceranthera Rafn.</i> .....	27	<i>Ectozoma Miers</i> .....	537
<i>Ceratocaulis Bernh.</i> .....	544	<i>Ehretia sp. L'Her.</i> .....	18
<i>Ceratocaulis Spach</i> .....	544	<i>Epitetorhiza G. Don</i> .....	440
<i>CESTRACEÆ Lindl.</i> .....	1	<i>Eucastrum Dun</i> .....	683
		<i>Eujuannulca Dun</i> .....	528

(1) Index ad est specterum generis Solani p. 377 et seq.

(2) Nomina subdivisionum sectionum, quæ saepius formâ adjectiva sunt, non collegimus.



<i>Eulycium</i> <i>Dun.</i> .....	509	<i>Markea</i> <i>L.</i> .....	532
<i>Eunotana</i> <i>Miers.</i> .....	9	<i>Margaranthus</i> <i>Schlecht.</i> .....	482, 685
<i>Eurystorkia</i> <i>G. Don.</i> .....	424	<i>Megalosporum</i> <i>Sendtn.</i> .....	31
<i>Eusalpichroa</i> <i>Miers.</i> .....	472	<i>Melongenæ</i> <i>Tourn.</i> .....	7
<i>Eusalpichroma</i> <i>Dun.</i> .....	472	<i>Mesembrynia</i> <i>Decsn.</i> .....	70
		<i>Metternichia</i> <i>Nikan.</i> .....	593
<i>Fabiana</i> <i>Ruiz et Pav.</i> .....	589	<i>METTERNICHIEÆ</i> <i>Dun.</i> .....	503
<i>FABIANEÆ</i> <i>Miers.</i> .....	532	<i>Meyenia</i> <i>Schlecht.</i> .....	586
<i>Freglardia</i> <i>Dun.</i> .....	502, 688	<i>Micropayllium</i> <i>Decsn.</i> .....	604
		<i>Microsporum</i> <i>Sendtn.</i> .....	31
<i>Grabowskia</i> <i>Schlecht.</i> .....	18	<i>Nectouxia</i> <i>H. B. K.</i> .....	480, 687
<i>GRABOWSKIEÆ</i> <i>Dun.</i> .....	18	<i>Neudorpha</i> <i>Adans.</i> .....	9
		<i>Nicandra</i> <i>Adams.</i> .....	432
<i>Habrothamni</i> <i>sp.</i> <i>Lindl.</i> .....	489	<i>Nicandra</i> <i>Lk. et Otto.</i> .....	552, 555
<i>Habrothamnus</i> <i>Endl.</i> .....	598	<i>Nicotiana</i> <i>auct. div.</i> .....	552, 572, 573
<i>Habrothamnus</i> <i>Schlecht.</i> .....	599	<i>Nicotiana</i> <i>Tourn.</i> .....	556, 690
<i>Hebecladus</i> <i>Miers.</i> .....	468, 686	<i>NICOTIANEÆ</i> <i>Dun.</i> .....	530
<i>Heptaneuron</i> <i>Decsn.</i> .....	696	<i>Nierembergia</i> <i>R. et P.</i> .....	582
<i>Herschelia</i> <i>Bowdich.</i> .....	434	<i>Nolana</i> <i>Lindl.</i> .....	9
<i>Hilsenbergia</i> <i>Tausch.</i> .....	477	<i>Nolana</i> <i>L.</i> .....	9, 486
<i>Himeranthus</i> <i>Endl.</i> .....	479	<i>NOLANACEÆ</i> <i>Endl.</i> .....	8
<i>Hostitium</i> <i>Sendtn.</i> .....	183	<i>NOLANACEÆ</i> <i>Endl.</i> .....	1
<i>HYOSCYAMEÆ</i> <i>Endl.</i> .....	546	<i>NOLANEÆ</i> <i>G. Don.</i> .....	1
<i>Hyoscyamus</i> <i>L.</i> .....	552, 555	<i>NOLANEÆ</i> <i>G. Don.</i> .....	1
<i>Hyoscyamus</i> <i>Tourn.</i> .....	546	<i>NOLANINEÆ</i> <i>Dun.</i> .....	1
<i>Hypnoticum</i> <i>Dun.</i> .....	453	<i>Novorbis</i> <i>Decsn.</i> .....	726
<i>Hypnoticum</i> <i>Rodriguez.</i> .....	453, 461	<i>Nyctagella</i> <i>Rehb.</i> .....	550
<i>Hypocriticum</i> <i>Sendtn.</i> .....	183	<i>Nyctarium</i> <i>Vent.</i> .....	27
		<i>Oreades</i> <i>Decsn.</i> .....	
<i>Ioichroma</i> <i>Benth.</i> .....	489	<i>Oreophytum</i> <i>Decsn.</i> .....	704
<i>Ioichromæ</i> <i>sp.</i> <i>Miers.</i> .....	486		
<i>Isanthera</i> <i>Nees.</i> .....	673	<i>Pachyphylla</i> <i>Dun.</i> .....	367
		<i>Pachystemonum</i> <i>Dun.</i> .....	31
<i>Jaborosa</i> <i>auct.</i> .....	467, 476, 479	<i>Pachystemonum</i> <i>Sendtn.</i> .....	31
<i>Jaborosa</i> <i>Lam.</i> .....	481	<i>Pacificum</i> <i>Sendtn.</i> .....	31
<i>Juanulloa</i> <i>Miers.</i> .....	528	<i>Pallavicinia</i> <i>De Not.</i> .....	367
<i>Juanulloa</i> <i>Ruiz et Pav.</i> .....	528, 689	<i>Pentaphyllum</i> <i>Reich.</i> .....	434
		<i>Periphragma</i> <i>R. et P.</i> .....	579
<i>Lamarckea</i> <i>Pers.</i> .....	532	<i>Perisoma</i> <i>Miers.</i> .....	474
<i>Lamarckia</i> <i>Romén. et Schult.</i> .....	532	<i>Perliarius</i> <i>Rumph.</i> .....	671
<i>Lamprosantha</i> <i>Decsn.</i> .....	697	<i>Petunia</i> <i>Juss.</i> .....	573
<i>Lavras</i> <i>Miers.</i> .....	586	<i>Petuntoides</i> <i>G. Don.</i> .....	565
<i>Lasveria</i> <i>Schl.</i> .....	528	<i>Phrodus</i> <i>Miers.</i> .....	604
<i>Lehmannia</i> <i>Sprgl.</i> .....	572	<i>Physalina</i> <i>Dun.</i> .....	539
<i>Leptoglotis</i> <i>Benth.</i> .....	673	<i>Physalis</i> <i>auct.</i> 423, 482, 483, 486, 471	
<i>Leptophragma</i> <i>Benth.</i> .....	578	<i>Physalis</i> <i>Dun.</i> .....	434, 685, 690
<i>Leptostachys</i> <i>Decsn.</i> .....	720	<i>Physalis</i> <i>L. auct.</i> 483, 434, 452, 552, 555	
<i>Leptostemonum</i> <i>Dun.</i> .....	183	<i>Physochlaina</i> <i>G. Don.</i> .....	552, 554
<i>Leptostemonum</i> <i>Sendtn.</i> .....	183	<i>Physochlaina</i> <i>Dun.</i> .....	554
<i>Leucopyllium</i> <i>Decsn.</i> .....	704	<i>Pionandra</i> <i>Miers.</i> .....	267
<i>Lilinka</i> <i>Pers.</i> .....	675	<i>Pianchonia</i> <i>Dun.</i> .....	471
<i>Lisianthus</i> <i>Well.</i> .....	593	<i>PLANTAGINACEÆ</i> <i>Lindl.</i> .....	693
<i>Littorella</i> <i>L.</i> .....	787	<i>PLANTAGINEÆ</i> <i>R. Br.</i> .....	693
<i>Lonchostigma</i> <i>Dun.</i> .....	476	<i>Plantaginella</i> <i>Decsn.</i> .....	727
<i>Lonchostoma</i> <i>Wikstr.</i> .....	580	<i>PLANTAGINES</i> <i>Juss.</i> .....	693
<i>LURIDEÆ</i> <i>L.</i> .....	1	<i>Plantago</i> <i>L.</i> .....	694
<i>LYCINEÆ</i> <i>Dun.</i> .....	483	<i>Pæchochroma</i> <i>Miers.</i> .....	494, 687
<i>Lyciobates</i> <i>Dun.</i> .....	523	<i>POLERMONIACEÆ</i> .....	66
<i>Lycloplestium</i> <i>Miers.</i> .....	491	<i>Polydicha</i> <i>G. Don.</i> .....	57
<i>Lyciothamnus</i> <i>Endl.</i> .....	486, 491	<i>Polydicha</i> <i>Miers.</i> .....	57
<i>Lycium</i> <i>auct. plur.</i> 18, 486, 491, 496, 506		<i>Polyneuron</i> <i>Decsn.</i> .....	68
<i>Lycium</i> <i>L.</i> .....	508, 689	<i>Pseudocapsicum</i> <i>Manch.</i> .....	27
<i>Lycopersicum</i> <i>Tourn.</i> .....	23	<i>Pseudowithania</i> <i>Dun.</i> .....	450
<i>Mandragora</i> <i>Tourn.</i> .....	465		

<i>Psyllium Tourn.</i> .....	694	<i>Solanum</i> auct. div. 23, 27, 387, 404,	
<i>Psyllium Decsn.</i> .....	733		458, 464
<i>Punceria</i> Stocks.....	483, 685	<i>Solanum Sendtn.</i> .....	27, 677
<i>Punceria</i> Dun.....	685	<i>Solenostigma</i> Klotzsch.....	581
<i>Punceria</i> Dun.....	685	<i>Sorema</i> Miers.....	11
<i>Pyxidantha Michx.</i> .....	692	<i>Sorema</i> Lindl.....	11
		<i>Stramonium Bernh.</i> .....	538
<i>Retzia Thunb.</i> .....	581	<i>Stramonium Tourn.</i> .....	538
<b>RETZIACEÆ</b> Bartl.....	560	<i>Swanalloia</i> hort.....	528
<b>RETZIEÆ</b> Dun.....	580	<i>Swartzia</i> Gmel.....	533
<i>Rustica</i> G. Don.....	560	<i>Swingera</i> Hofer.....	9
<i>Sairanthus</i> G. Don.....	556	<i>Tabacina</i> Rehb.....	556
<i>Salpichroma</i> Miers.....	471	<i>Tabacum</i> C. Don.....	557
<i>Salpichroma</i> Miers.....	471	<i>Tabacum</i> G. Don.....	557
<i>Salvia</i> sp.....	738	<i>Tabacum</i> Rehb.....	556
<i>Saracha R. et P.</i> .....	429, 682	<i>Tabacus</i> Moench.....	556
<i>Saracha</i> sp. R. et P.....	494	<i>Teganium</i> Schmidel.....	9
<i>Sarcophysa</i> Dun.....	531	<i>Thinogeton</i> Benth.....	483, 690
<i>Sarcophysa</i> Miers.....	528, 531	<i>Trechonates</i> Miers.....	467
<i>Schistocalyx</i> Dun.....	508	<i>Triguera Cav</i> .....	21
<i>Scopolia</i> Dun.....	552	<b>TRIGUEREÆ</b> Boiss.....	21
<i>Scopolia</i> Dun.....	555	<b>TRIGUBREÆ</b> Dun.....	21
<i>Scopolia</i> Jacq.....	555	<i>Tula</i> Ad.....	13
<i>Scopolina</i> Rœm. et Schult.....	552		
<i>Scopolina</i> Schult.....	555	<i>Vestia</i> Willd.....	579
<i>Sessea R. et Pav.</i> .....	595		
<i>Sicklera</i> Sendtn.....	501	<i>Walkeria</i> Ehret.....	9
<b>SOLANA</b> Adans.....	1	<i>Whitleya</i> Sweet.....	552, 555
<b>SOLANACEÆ</b> Dun.....	1, 677	<i>Withania</i> Dun.....	453, 685
<i>Solandra Sw</i> .....	533	<i>Withania</i> Pauquy.....	453, 455
<b>SOLANEÆ</b> Dun.....	21	<i>Witheringia</i> L'Her.....	402, 682
<b>SOLANEÆ</b> Dun.....	23	<i>Witheringia</i> auct. div. . 387, 458, 502	
<b>SOLANEÆ</b> Bern. Juss.....	1		
<b>SOLANINEÆ</b> Dun.....	23		

FINIS INDICIS.

1

